



ABRYŚ Pracownia Projektowa, Obsługa Inwestycji  
70-780 Szczecin, ul. Lniana 29

tel.: 91 46 15 871

email: abrys1@o2.pl

## PROJEKT WYKONAWCZY

|                          |                                                                                                                |                                                                               |                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Temat:                   | REWITALIZACJA AMFITEATRU W ŻYDOWCACH                                                                           |                                                                               |                |
| Inwestor:                | Gmina Miasto Szczecin<br>za pośrednictwem<br>Zakład Usług Komunalnych<br>ul. Ku Słońcu 125A<br>71-080 Szczecin |                                                                               |                |
| Adres inwestycji:        | Szczecin; ul. Warsztatowa<br>dz. nr: 28; obręb 4135 Szczecin                                                   |                                                                               |                |
| Autor projektu:          | arch. Piotr Błażejowski                                                                                        |                                                                               | Podpis:        |
| Architektura :           | Projektował:                                                                                                   | arch. Piotr Błażejowski<br>upr. proj. : 144/Sz/89                             |                |
|                          | Sprawdził:                                                                                                     | arch. Marta Heigel - Kleka<br>upr. proj. : 282/Sz/87                          |                |
| Konstrukcja:             | Projektował:                                                                                                   | mgr inż. Mariusz Boderek<br>upr. proj. : ZAP/0138/POOK/09<br>ZAP/0139/OWOK/12 |                |
|                          | Sprawdził:                                                                                                     | mgr. inż. Piotr Bortnowski<br>upr. proj. : ZAP/0002/POOK/11                   |                |
|                          | Ekspertyza                                                                                                     | mgr. inż. Ireneusz Zakrzewski<br>upr. proj. :                                 |                |
| Instalacje elektryczne : | Projektował:                                                                                                   | mgr inż. Marcin Gabryńczyk<br>upr. proj. : ZAP/0265/PWOE/12                   |                |
|                          | Sprawdził:                                                                                                     | inż. Tadeusz Cichoń<br>upr. proj.: 272/Sz/84                                  |                |
| Data opracowania:        |                                                                                                                |                                                                               | Egzemplarz nr: |
| 11. 2017                 |                                                                                                                |                                                                               | 1              |

## OŚWIADCZENIE:

Powyżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt rewitalizacji amfiteatru w Żydowcach został wykonany zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami.

(art. 20, ust. 4, PB)

|                          |              |                                                                               |  |
|--------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|--|
| Architektura :           | Projektował: | arch. Piotr Błażejewski<br>upr. proj. : 144/Sz/89                             |  |
|                          | Sprawdził:   | arch. Marta Heigel - Kleka<br>upr. proj. : 282/Sz/87                          |  |
| Konstrukcja:             | Projektował: | mgr inż. Mariusz Boderek<br>upr. proj. : ZAP/0138/POOK/09<br>ZAP/0139/OWOK/12 |  |
|                          | Sprawdził:   | mgr. inż. Piotr Bortnowski<br>upr. proj. : ZAP/0002/POOK/11                   |  |
|                          | Ekspertyza   | mgr. inż. Ireneusz Zakrzewski<br>upr. proj. :                                 |  |
| Instalacje elektryczne : | Projektował: | mgr inż. Marcin Gabryńczyk<br>upr. proj. : ZAP/0265/PWOE/12                   |  |
|                          | Sprawdził:   | inż. Tadeusz Cichoń<br>upr. proj.: 272/Sz/84                                  |  |

## II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - SPIS ZAWARTOŚCI:

### CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przeznaczenie i program użytkowy
2. Forma architektoniczna, funkcja i wymogi prawne
3. Układ konstrukcyjny
4. Korzystanie z obiektu przez osoby niepełnosprawne
6. Wyposażenie budowlano-instalacyjne
7. Sposób funkcjonowania urządzeń instalacji technicznych
8. Wpływ obiektu na środowisko
9. Ochrona przeciwpożarowa
10. Bezpieczeństwo użytkowania
11. Higiena i zdrowie
12. Ochrona przed hałasem i drganiami
13. Oszczędność energii i izolacyjność cieplna

### CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| Nr rys. | tytuł rysunku                                             | Skala |
|---------|-----------------------------------------------------------|-------|
| 1       | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA WIDOWNI                          |       |
| 2       | PRZEKRÓJ AA i BB                                          |       |
| 3       | ROZWINIĘCIE ŚCIAN OPOROWYCH                               |       |
| 4       | SCHEMAT POSADOWIENIA ŚCIAN OPOROWYCH                      |       |
| 5       | PRZEKROJE PRZEZ SCHODY NA GRUNCIE I TRYBUN                |       |
| 6       | RZUT I PRZEKRÓJ PODSCENIUM                                |       |
| 7       | ELEWACJA PÓŁNOCNO - ZACHODNIA                             |       |
| 8       | PROJEKT PROJEKTORNI - architektura                        |       |
| 9       | PROJEKT PROJEKTORNI - konstrukcja                         |       |
| 10      | PROJEKT PROJEKTORNI - szczegół ścian i wieńców            |       |
| 11      | ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ                 |       |
| D1      | PROJEKT MIEJSC POSTOJOWYCH DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH       |       |
| D2      | RZUT MIEJSC POSTOJOWYCH                                   |       |
| D3      | PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE MIEJSC POSTOJOWYCH                |       |
| D4      | PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE ALEJEK I NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH |       |

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY.

#### 1.1. Przeznaczenie.

Przedmiotem opracowania jest projekt rewitalizacji amfiteatru w Żydowcach, polegająca na remoncie istniejącego obiektu wraz z budową niezbędnej dla przedmiotowej inwestycji infrastruktury technicznej i urządzeń budowlanych.

#### 1.2. Program użytkowy.

Działka nr 28, położona w Szczecinie w dzielnicy Żydowce, na której w ramach inwestycji planuje się rewitalizację amfiteatru, ma bezpośredni dostęp do drogi publicznej, którą są ulice: Warsztatowa, Włókiennicza, Inżynierska, położone na działkach: działki nr 20 i 27 i 35, obręb: 4135.

Część działki która jest objętej opracowaniem jest zagospodarowana. Znajduje się tu widownia, scena, przy niej jest wolnostojąca ścian parawanowa, która służyła za ekran. Pod sceną znajdują się pomieszczenia techniczne i socjalne - obecnie wyłączone z użytkowania. Na koronie widowni jest kabina projekcyjna - wyłączona z użytkowania. Teren wokół amfiteatru porośnięty jest drzewami z nasadzeń oraz z sukcesji naturalnej. Drzewostan jest nieuporządkowany. Wymaga przecinki ze względów wegetacyjnych oraz ze względu na kolizję z planowanym zagospodarowaniem działki. Rewitalizacja ma na celu przywrócenie pierwotnej funkcji obiektu.

Przewiduje się odtworzenie widowni, odtworzenie projektorni, wykonanie napraw betonowej konstrukcji ściany parawanowej - ekranu, wykonanie napraw konstrukcji budynku podscenium, wykonanie napraw izolacji i nawierzchni sceny. Pomieszczenia podscenium będą służyły jako pomieszczenia gospodarcze.

Na terenie działki objętej zamierzeniem, zapewni się możliwość parkowania samochodów osobowych. Miejsca postojowe zostaną wykonane na terenie utwardzonym ECO - kratą, obsianą trawą.

Obiekt będzie wyposażony w energetyczną zasilającą kabinę projekcyjną, oświetlenie terenu i oświetlenie pomieszczeń podscenium - przeznaczonych na pom. gospodarcze. . Wody opadowe odprowadzane będą do gruntów. Odpady bytowe będą segregowane i gromadzone w pojemnikach oraz odbierane przez wyspecjalizowaną firmę.

#### 1.3. Charakterystyczne parametry techniczne.

|                                                     |                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| Powierzchnia działki:                               | 11 438,00 m <sup>2</sup> |
| Powierzchnia działki objęta opracowaniem:           | 2 215,00 m <sup>2</sup>  |
| w tym:                                              |                          |
| scena z zapleczem:                                  | 105,00m <sup>2</sup>     |
| scena:                                              | 250,00m <sup>2</sup>     |
| widownia:                                           | 710,00m <sup>2</sup>     |
| kabina projekcyjna:                                 | 23,00m <sup>2</sup>      |
| pow. miejsc postojowych:                            | 200,00m <sup>2</sup>     |
| Pow. dojść:                                         | 250,00 m <sup>2</sup>    |
| Pow. ekologicznie czynna<br>w obszarze opracowania: | 816,00m <sup>2</sup>     |

## **2. FORMA ARCHITEKTONICZNA, FUNKCJA I WYMOGI PRAWNE.**

### **2.1. Forma architektoniczna.**

Amfiteatr jest budowlą wpisaną w ukształtowanie terenu. Południowo - zachodni stok jest ukształtowany kaskadowo, a w nim jest ukształtowana kaskadowo widownia. Od strony ul. Warsztatowej jest usytuowana scena ze ścianą parawanową pełniącą rolę ekranu do projekcji filmów.

### **2.2. Funkcja.**

Obiekt użyteczności publicznej przeznaczony na imprezy plenerowe.

### **2.4. Sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy.**

Amfiteatr znajduje się w otoczeniu terenów zielonych o charakterze parkowym, w bezpośrednim sąsiedztwie boiska sportowego i placu zabaw. Przy ul. Warsztatowej jest zlokalizowana zabudowa mieszkalna, jednorodzinna o małej intensywności.

### **2.5. Sposób spełnienia wymagań (art. 5 ust. 1) Prawa Budowlanego.**

Obiekt po wykonanej rewitalizacji będzie spełniał wymogi obowiązujących przepisów, w tym techniczno-budowlanych, obowiązujących Polskimi Normami oraz będzie zgodny z zasadami wiedzy technicznej.

## **3. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE.**

### **3.1. Trybuny i ściany oporowe.**

#### **3.1.1. Istniejące ściany oporowe.**

Ściany oporowe należy wypiaszkować. Skorodowane zbrojenie odkuć, tak aby była możliwość do zabezpieczenia go antykorozyjnie mineralną powłoką antykorozyjną i warstwą kontaktową w jednej operacji. Wykonać uzupełnienia stali zbrojeniowej w miejscach, w których występują ubytki. Wypełnić ubytki zaprawami do renowacji betonu typu PCC w zależności od grubości wypełnianych miejsc. System napraw PCC musi pochodzić od jednego producenta. Powierzchnię zagruntowaną warstwą kontaktową wyszpachlować na gr. 3 mm przy pomocy szpachlówki PCC. Od zewnątrz ściany odkopać, oczyścić, uzupełnić rysy zgodnie z systemem PCC. Elementy, które będą pod ziemią zagruntować emulsją bitumiczną systemową do masy bitumicznej izolacyjnej szybko schnącej 2K. Przed zasypaniem gruntem ( bez gruzu) ostonić izolację folią kubatkową i 2 warstwami folii budowlanej 0,2 mm.

Taką samą technologię należy zastosować na ścianie oporowej zachodniej podscenium. Balustrady stalowe kotwić w ścianach oporowych przy pomocy wodoszczelnej zaprawy szybkowiążącej o wytrzymałości na ściskanie min. 25 MPa.

#### **3.1.2 Trybuny - odtworzenie.**

Rozebrać boczne trybuny w celu montażu nowej trybuny orkiestry po stronie północnej i nowych schodów po stronie południowej. Obecną widownię należy oczyścić, ubytki uzupełnić przez podmurowanie przy pomocy bloczków betonowych i zapraw cementowych (szczególnie na podstopnicach). Projektuje się nową trybunę orkiestry między dwoma wejściami do amfiteatru. Przy drugim od ul. Warsztatowej wejściu na trybuny projektuje się nową ścianę oporową z

prefabrykatów. Od strony południowej na skarpie w miejscu zdemontowanych trybun powstaną prefabrykowane z betonu schody. Na scenie w miejscu zdemontowanych dwóch stopni między podsceniem a sceną powstaną prefabrykowane schody łączące dwa poziomy.

Widownia powstanie na podbudowie z istniejących trybun. Na trybunach zostaną zamontowane prefabrykowane ścianki oporowe typu L o wys. 55 cm. Na istniejącym betonowym podłożu projektuje się warstwę wyrównawczą, podkładową sztywną z betonu C8/10 o grubości średniej ok. 10 cm. Na niej zostaną zamontowane prefabrykowane ścianki oporowe. Między ściankami ułożona zostanie kostka brukowa gr. 8 cm. Podbudowę będzie stanowił beton C8/10 gr. ok. 10 cm i 5 cm zaprawy RM 5 MPa. Między trybunami zaprojektowano schody z bloków betonowych o wymiarach 38x15 cm, które będą posadowione w identyczny sposób jak kostka betonowa.

### **3.1.3. Ściany oporowe - nowe.**

Projektowane nowe ściany oporowe zostaną wykonane z wielkowymiarowych, prefabrykowanych, żelbetowych ścian oporowych, typu "L". Elementy prefabrykowane zostaną posadowione bezpośrednio na RM 5MPa w warstwie gr. 5,0cm. Od podłoża, prefabrykat zostanie odizolowany papą termozgrzewalną. W wykopie przewidziano warstwę wyrównującą gr. 10,0cm z betonu C8/10.

#### **ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI LINIOWEJ TRYBUN - RZĘDY WIDOWNI:**

1 - 1669 cm  
2 - 2024 cm  
3 - 2360 cm  
4 - 2695 cm  
5 - 3128 cm  
6 - 3381 cm  
7 - 1894 cm  
8 - 2064 cm  
9 - 2234 cm  
10- 1840 cm  
11- 1838 cm  
12- 1813 cm  
13- 1701 cm  
RAZEM: 28641 cm

RAZEM PREFABRYKOWANE ELEMENTY WIDOWNI: 591 szt. (582 szt. H=105 + 9 szt. H=130)

RAZEM PREFABRYKOWANE ELEMENTY ORKIESTRY: 24 szt. H=130

PREFABRYKATY H=105 - 582 szt.

PREFABRYKATY H=130 - 33 szt.

Na koronie ścian oporowych wykonać balustradę o wysokości 110cm (jako rozwiązanie systemowe) mocowaną do czoła elementów prefabrykowanych. Na ścianach oporowych wykonać izolację przeciwwilgociową średnią stosując 2-składnikową powłokową masę bitumiczno-kauczukową z dodatkiem kulek polistyrenu na zagruntowanym podłożu. Izolację wykonać na przedniej i tylnej powierzchni elementu prefabrykowanego do wysokości gruntu zasypowego.

Na styku elementów prefabrykowanych (spoinie) od strony naziomu zastosować papę termozgrzewalną łączącą na całej wysokości sąsiednie elementy w celu uniknięcia sączenia się wód opadowych. Sąsiednie elementy ściany oporowej połączyć prętem zbrojeniowym #16 przyspawanym od strony naziomu do prętów transportowych elementu prefabrykowanego w celu uniknięcia ich klawiszowania.

#### Warunki gruntowe:

Ze względu na brak danych gruntowych przyjęto, że maksymalne obciążenie jednostkowe podłoża pod fundamentem ścian oporowych nie będą przekraczać  $180 \text{ kN/m}^2$ . Do wymiarowania geotechnicznego założono posadowienie na warstwie piasku średniego, średnio zagęszczonego. Parametry geotechniczne charakterystyczne:  $\varphi = 29^\circ$ ;  $g = 1,8 \text{ kN/m}^3$ .

W przypadku pojawienia się niespójnego gruntu rodzimego pod posadowieniem ścian oporowych, należy wykonać wymianę tego gruntu, w warstwie gr. 25,0cm. Zasymp wykonać z piasku zagęszczonego mechanicznie do  $I_s = 0,96$ .

**Projektowany obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.**

**W podłożu występują proste warunki gruntowe.**

### **3.2. Schody i dojścia.**

Schody na gruncie wykonać z prefabrykowanych bloków betonowych o wymiarach przekroju: 38,0x15,0cm, długości 100,0cm. Bloki układać mijankowo, na podkładzie z RM 5MPa, w warstwie gr. 10,0cm. Podbudowę wykonać z kruszywa łamanego, zagęszczonego do  $I_d > 0,6$ . Podłoże gruntowe zagęścić po wykorytowaniu do  $G_1 E_2 > 80 \text{ MPa}$ .

#### **UWAGA:**

Schody wyposażić w pochwyty i poręcze o wysokości 110cm.

### **3.3. Projektownia.**

Stan techniczny budynku projektowni nie pozwala na przeprowadzenie remontu. Należy istniejący budynek rozebrać i odtworzyć w całości. Ze względu na usytuowanie w zbczu, zaprojektowano posadowienie na płycie żelbetowej grubości 25 cm, ułożonej na podsypce z piasku zagęszczonego do  $I_s = 0,96$ . Płyta fundamentowa została zaprojektowana ze zbrojeniem podwójną siatką #12 co 20cm, ze stali A-IIIIN (BSt500s). Zbrojenie płyty powiązać z pionowymi prętami zbrojenia ścian. Ściany projektowni zaprojektowano z betonowych szalunków traconych, zbrojonych prętami #10mm, układanymi poziomo w każdej warstwie szalunku, oraz pionowo co 20cm, ze stali A-IIIIN (BSt500s).. Szalunki wypełnić betonem C20/25 po ułożeniu trzech kolejnych warstw.

Strop na projektownię został zaprojektowany jako płyta żelbetowa wylewana "na mokro", z betonu C20/25, zbrojona siatką z prętów #8 co 25cm, ze stali A-IIIIN (BSt500s).

Wieżce zaprojektowano jako żelbetowe, zbrojone 4#12, ze stali A-IIIIN (BSt500s). Strzemiona wykonać #6, co 30 cm ze stali A-IIIIN(B500SP).

Pomieszczenie projektowni wyposażić w dwa otwory wentylacyjne zabezpieczone siatką.

Posadzkę zaprojektowano jako betonową, na warstwach:

1. Posadzka betonowa - gr. 5,0 cm
2. Podkład betonowy B20/25 - gr. 10,0 cm
3. Izolacja 2-składnikowa mineralna elastyczna gr. 3 mm
4. Warstwa wyrównawcza - 0,5 - 1,0 cm PCC z warstw. kontaktową
5. Podłoże z C8/10 - gr. 15,0 cm
6. Zasyпка z piasku stabilizowanego cementem - 45 cm

REWITALIZACJA AMFITEATRU W ŻYDOWCACH  
SZCZECIN, UL. WARSZTATOWA.

7. Płyta fund. z betonu hydrotermicznego B25(C20/25) + W8 zbrojona krzyżowo - 25 cm
8. Izolacja p.wilgociowa - folia budowlana
9. Wymiana gruntu, piasek średni zagęszczony do  $\lambda_s = 0,96$

Wykończenie ścian projektorni ponad poziomem terenu:

1. Farba nanosilikonowa
2. Tynk mineralny gładki
3. Grunt pod tynk - wodna dyspersja żywicy syntetycznych z wypełniaczami mineralnymi
4. Klej nasiatkowy
5. + siatka z włókna szklanego 160 g/m<sup>2</sup>
6. Izolacja cementowa 1-składnikowa - gr. 0,3cm
7. w pasie H = 50cm nad gruntem i 20 cm poniżej gruntu
8. Szpachlówka PCC na spoinach
9. Warstwa kontaktowa PCC
10. Bloczki betonowe szalunkowe #10 c 20/20, beton B20 (C16/20) - gr. 25cm
11. Tynk cementowo-wapienny gr. 1,5cm na gruncie głęboko penetrującym
12. Farba silikatowa

Wykończenie ścian projektorni znajdujących się poniżej poziomu terenu:

1. 2 x folia budowlana PVC
2. Folia kubełkowa - gr. 2cm
3. Izolacja bitumiczna 2-składnikowa, ekspresowa - gr. 0,3cm
4. + siatka z włókna szklanego 160 g/m<sup>2</sup>
5. Grunt bitumiczny
6. Izolacja cementowa 1-składnikowa - gr. 0,3cm
7. w pasie H = 50cm nad gruntem i 20 cm poniżej gruntu
8. Szpachlówka PCC na spoinach
9. Warstwa kontaktowa PCC
10. Bloczki betonowe szalunkowe #10 c 20/20, beton B20 (C16/20) - gr. 25cm
11. Tynk cementowo-wapienny gr. 1,5cm na gruncie głęboko penetrującym
12. Farba silikatowa.

Wykończenie dachu projektorni:

1. Kostka brukowa betonowa - gr. 6cm
2. Zaprawa RM 5MPa - gr. 5cm
3. Fizelina 200 g/m<sup>2</sup>
4. Drenaż ze spadkiem 2% - żwir rzeczny 4-16mm - gr. min. 10cm
5. Folia kubełkowa - gr. 2cm
6. Izolacja bitumiczna 2-składnikowa, ekspresowa - gr. 0,3cm
7. + siatka z włókna szklanego 160 g/m<sup>2</sup>
8. Grunt bitumiczny
9. Szpachlówka PCC
10. Warstwa kontaktowa PCC
11. Płyta stropowa B25 (C20/25) zbrojona krzyżowo - gr. 12cm
12. Tynk cem-wap. na warstwie kontaktowej z emulsją kontaktową
13. Farba silikatowa

### 3.4. Ekran.

Ekran posadowiono na budynku podscenia oraz na słupach w fosach po obu stronach podscenia. Konstrukcja całego ekranu jest wykonana w technologii żelbetowej.

**UWAGA:** ocena stanu technicznego wraz z dokumentacją fotograficzną znajduje się w załączonej ekspertyzie.

Stan techniczny ekranu wymaga wykonania prac renowacyjnych na całej powierzchni ekranu. Całość ekranu należy wypiaszkować. Skuć luźne tynki, usunąć warstwy malarskie na ekranie. Skorodowane zbrojenie odkuć, tak aby była możliwość do zabezpieczenia jego antykorozyjnie mineralną powłoką antykorozyjną i warstwą kontaktową w jednej operacji. Wykonać uzupełnienia stali zbrojeniowej w miejscach, w których występują ubytki. Wypełnić ubytki zaprawami do renowacji betonu typu PCC w zależności od grubości wypełnianych miejsc. System napraw PCC musi pochodzić od jednego producenta. Impregnować powierzchnię betonu hydrofobizatorem silikonowym do betonu.

Uzupełnić tynki cem-wap. na powierzchniach, gdzie były one odspojone. Nadać im fakturę podobną do pozostałych. Konstrukcję pomalować farbą nanosilikonową w celu zabezpieczenia jej przed wilgocią.

Powierzchnie na której będą wyświetlane filmy należy wyszpachlować cementowo-polimerową zaprawą szpachlową o wysokiej przyczepności do betonu, zatapiając w niej siatkę zbrojeniową. Całość przeszpachlować na gładko i pomalować białą farbą nanosilikonową z dodatkiem PTFE (teflonu) w celu zapewnienia długiej eksploatacji ekranu.

### 3.5. Budynek podscenium.

Budynek podscenia wykonano w formie piwnic na rzucie prostokąta, posadowiony jest na fundamentach żelbetowych. Ściany nośne żelbetowe, ścianki działowe z cegły ceramicznej kratówki spojonej zaprawą cementowo-wapienną. Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne. Dach był kryty papą. Stropy żelbetowe, na podciągach żelbetowych. Podłogi cementowe. Zewnętrzne schody żelbetowe proste od strony północnej i południowej. Drzwi zewnętrzne stalowe, pozostałej stolarki brak. Budynek posiadał instalację elektryczną.

Zachodnia ściana podscenia oraz ściany fosy wykonane są w technologii żelbetowej.

Scena jest wyniesiona ponad poziom otaczającej ją ścieżki na wysokość ok. 80 cm. Ściany wykonano z połówek rur kamionkowych. Nawierzchnię sceny niedawno wykonano jako płytę żelbetową o gr. ok. 10 cm.

**UWAGA:** ocena stanu technicznego wraz z dokumentacją fotograficzną znajduje się w załączonej ekspertyzie.

#### 3.5.1. Dach.

Usunąć wszystkie istniejące warstwy z dachu podscenia. Wypiaszkować całość konstrukcji żelbetowej. Zbić odparzone tynki zewnętrzne i wewnętrzne. Na stropie wykonać nowe warstwy spadkowe o nachyleniu 1,5% (warstwa kontaktowa + szybko twardniejącą masą posadzkową), izolację przeciwwodną bitumiczną dwuskładnikową gr. 0,3 cm, warstwę izolacji ochronnej ze styropianu EPS gr. 2 cm, 2 warstwy folii budowlanej PCV gr. 0,2 mm oraz warstwę betonu utwardzonego powierzchniowa C30/35 W6-8 gr. 6 cm. Wierzchnią warstwę betonu należy dylatować co 3 m a spoiny wypełnić uszczelniaczem poliuretanowym. Na obwodzie dachu zastosować blacharkę ocynkowaną malowaną farbami epoksydowymi gr. 0,7 mm.

#### 3.5.2. Elewacje.

Ubytki w ścianach żelbetowych uzupełnić zaprawami do renowacji żelbetu PCC. Ściany wyszpachlować na gładko szpachlówką mineralną z systemu PCC, wcześniej gruntując mineralną

warstwą kontaktową. Ściany zewnętrzne pomalować farbą nanosilikonową z dodatkiem (PTFE – teflonu).

### **3.5.3. Wnętrza.**

Wykonać uzupełnienia przez przemurowanie ścianek zgodnie z projektem, przy pomocy cegieł pełnych na zaprawie cem-wap.

Od wewnątrz wykonać iniekcję ciśnieniową preparatem do iniekcji na bazie krzemianowo-silikonowej. Pod ciśnieniem 6-8 barów w konstrukcji żelbetowej w celu odcięcia podciągania wilgoci w ścianach. Otwory wykonać z poziomym rozstawem 12,5 cm 10 cm nad posadzką.

Otwory po iniekcji wypełnić jednoskładnikową cementową zaprawą izolacyjną

Wewnątrz wykonać naprawy stropu żelbetowego i podciągu metodą PCC. Wykonać izolację dwuskładnikową mineralną pionową na ścianie od strony sceny. Wymienić odspojone tynki cem-wap. na tynk renowacyjny specjalistyczny gr. ok. 2 cm na podkładzie z tynku renowacyjnego podkładowego gr. 1 cm i obrzutki tynku renowacyjnego specjalistycznego z dodatkiem emulsji kontaktowej. Całość ścian wyszpachlować szpachlówką cem-wap. do tynków na przygotowanym podłożu ( stare oczyszczone tynki i naprawy PCC - grunt głęboko penetrujący akrylowy, tynk renowacyjny szpachlować bez gruntowania).

Ściany i stropy pomalować farbą silikatową.

W obiekcie zamontować stolarkę drzwiową.

### **3.6. Miejsca postojowe.**

Miejsca parkingowe projektowane przy ul. Warsztatowej będą zlokalizowane na obecnie istniejącym pasie ziemi między ulicą a podsцениem.

Warstwy miejsc parkingowych :

- Polietylenowa krata komorowa gr. 5 cm wypełniona glebą próchniczą\
- Warstwa wyrównująca – piasek podsypkowy gr. 5 cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 mm, stabilizowana mechanicznie gr. 15 cm
- Geowłóknina wzmacniająca
- Grunt rodzimy zagęszczony

Krawężniki betonowe 30x15 cm montowane zaprawą MR 5 MPa na podbudowie betonowej C12/15.

## **4. KORZYSTANIE Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.**

Obiekt zostały przystosowane do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne poprzez dostęp bezpośrednio z poziomu terenu. Dojścia zostały zaprojektowane z uwzględnieniem szerokości i nachylenia pozwalających na przejazd wózkiem inwalidzkim.

## **5. WYPOSAŻENIE BUDOWLANO-INSTALACYJNE.**

### **5.1. Instalacje sanitarne.**

Nie dotyczy

### **5.2. Instalacje elektryczne.**

W/g opracowania branżowego.

## **6. SPOSÓB FUNKCJONOWANIA URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH.**

Opisano w p 5.

## **7. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO.**

Charakter inwestycji nie powoduje ujemnego oddziaływania na środowisko.

### **7.1. Zapotrzebowania w wodę i odprowadzenie ścieków.**

Nie przewiduje się.

### **7.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych.**

Nie występuje emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych.

### **7.3. Odpady stałe.**

Odpady bytowe będą gromadzone w pojemnikach i usuwane przez wyspecjalizowaną firmę. Nie przewiduje się powstawania odpadów niebezpiecznych.

### **7.4. Emisja hałasów oraz wibracji.**

Amfiteatr, jako miejsce imprez plenerowych, będzie użytkowany okazjonalnie i nie będzie powodował ciągłej emisji hałasów i wibracji. Ścian parawanowa - ekran, usytuowana od strony południowej, odłoni część osiedla z zabudową mieszkaniową. Emisja dźwięków skierowana w stronę widowni, będzie pochłaniana przez ścianę drzew i krzewów. Będzie zabezpieczała przed odbiciem dźwięków i wzmaganiem hałasu. Projektowane nasadzenia roślin od strony ulicy Warsztatowej mają pełnić funkcję ekranu akustycznego.

### **7.5. Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko: oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko: (Dz. U. Nr 257, poz.2573 ze zmianami), planowana inwestycja polegająca na rewitalizacji istniejącego amfiteatru, wraz z niezbędną dla przedmiotowej inwestycji infrastrukturą techniczną i urządzeniami budowlanymi, nie ma znaczącego wpływu na środowisko i nie należy do mogących pogorszyć stan środowiska.

## **8. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.**

Obiekt jest otwarty i jest całkowicie wykonany z materiałów niepalnych.

Dojazd ratowniczy zapewniony jest od strony ul. Warsztatowej. Układ dróg dojazdowych umożliwia dostęp do wszystkich części obiektu. Układ ulic zapewnia możliwość nawrotu pojazdów strażackich oraz ratowniczych.

## **9. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA.**

### **9.1 Nawierzchnia dojścia i posadzek.**

(Dz.U.2002.75.690) § 305, ust. 1.

Nawierzchnia dojścia do obiektu schodów, ciągów komunikacyjnych, wykonane są z **materiałów nie powodujących niebezpieczeństwa poślizgu.**

## **10. HIGIENA I ZDROWIE.**

(Dz.U.2002.75.690) § 309.

Obiekt jest zaprojektowany z takich materiałów i wyrobów oraz w taki sposób, aby nie stanowił zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników lub sąsiadów, w szczególności w wyniku:

- 1) wydzielania się gazów toksycznych,
- 2) obecności szkodliwych pyłów lub gazów w powietrzu,
- 3) niebezpiecznego promieniowania,
- 4) zanieczyszczenia lub zatrucia wody lub gleby,
- 5) nieprawidłowego usuwania dymu i spalin oraz nieczystości i odpadów w postaci stałej lub ciekłej,
- 6) występowania wilgoci w elementach budowlanych lub na ich powierzchniach,
- 7) niekontrolowanej infiltracji powietrza zewnętrznego,
- 8) przedostawania się gryzoni do wnętrza,
- 9) ograniczenia nasłonecznienia i oświetlenia naturalnego.

## **11. OCHRONA PRZED HAŁASEM I DRGANIAMI.**

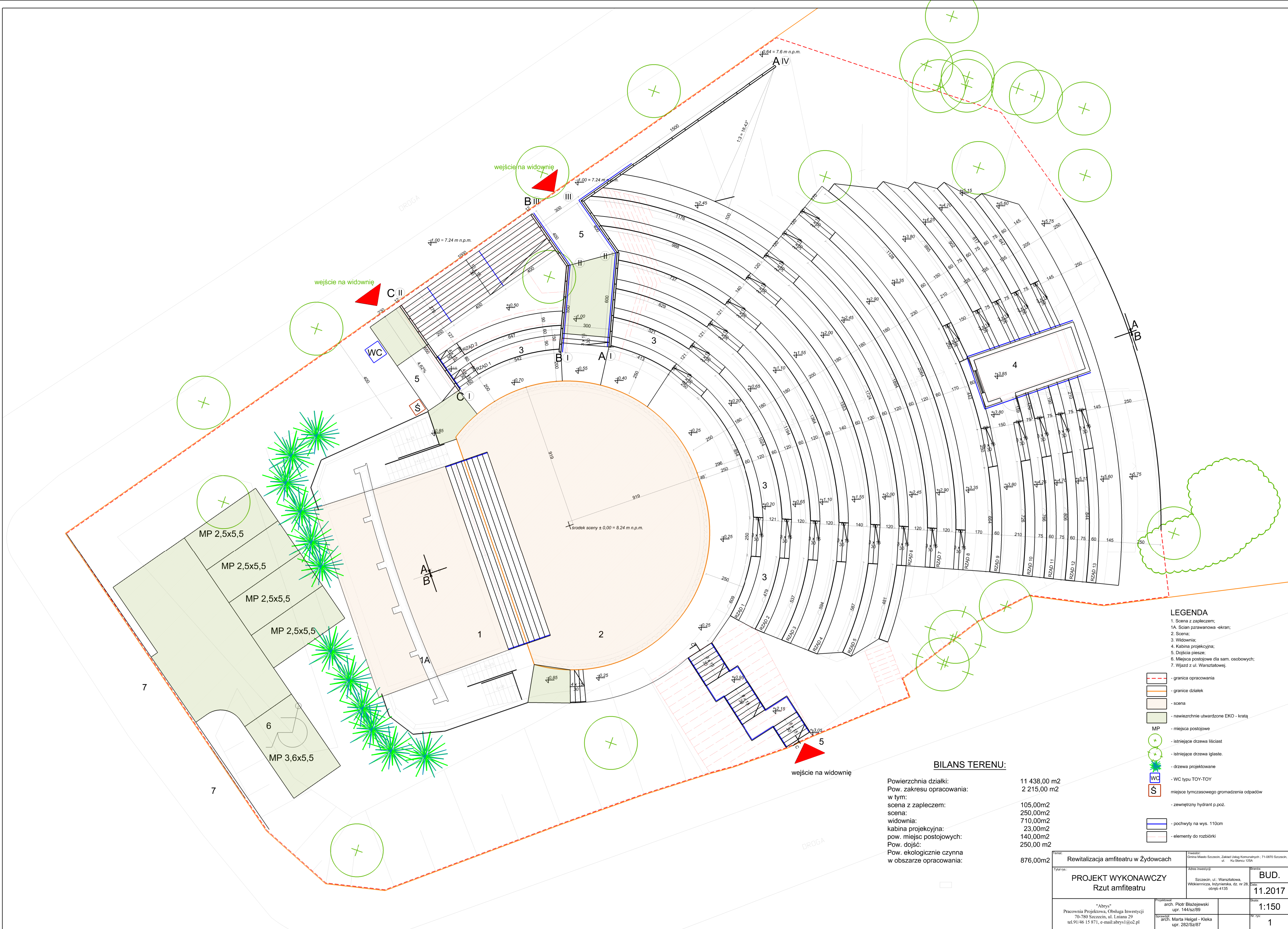
(Dz.U.2002.75.690) § 323.

Obiekt jest zaprojektowany w taki sposób, aby poziom hałasu, na który będą narażeni użytkownicy lub ludzie znajdujący się w sąsiedztwie, nie stanowił zagrożenia dla ich zdrowia, a także umożliwiał im pracę w zadowalających warunkach.

## **12. OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII I IZOLACYJNOŚĆ CIEPLNA.**

Obiekt będzie użytkowany na imprezy plenerowe w okresie letnim - nie wymaga ogrzewania.

Opracował:



LEGENDA

- 1. Scena z zapleczem;
- 1A. Scian przawanowa-ekran;
- 2. Scena;
- 3. Widownia;
- 4. Kabina projekcyjna;
- 5. Dojścia piesze;
- 6. Miejsca postojowe dla sam. osobowych;
- 7. Wjazd z ul. Warszawskiej;

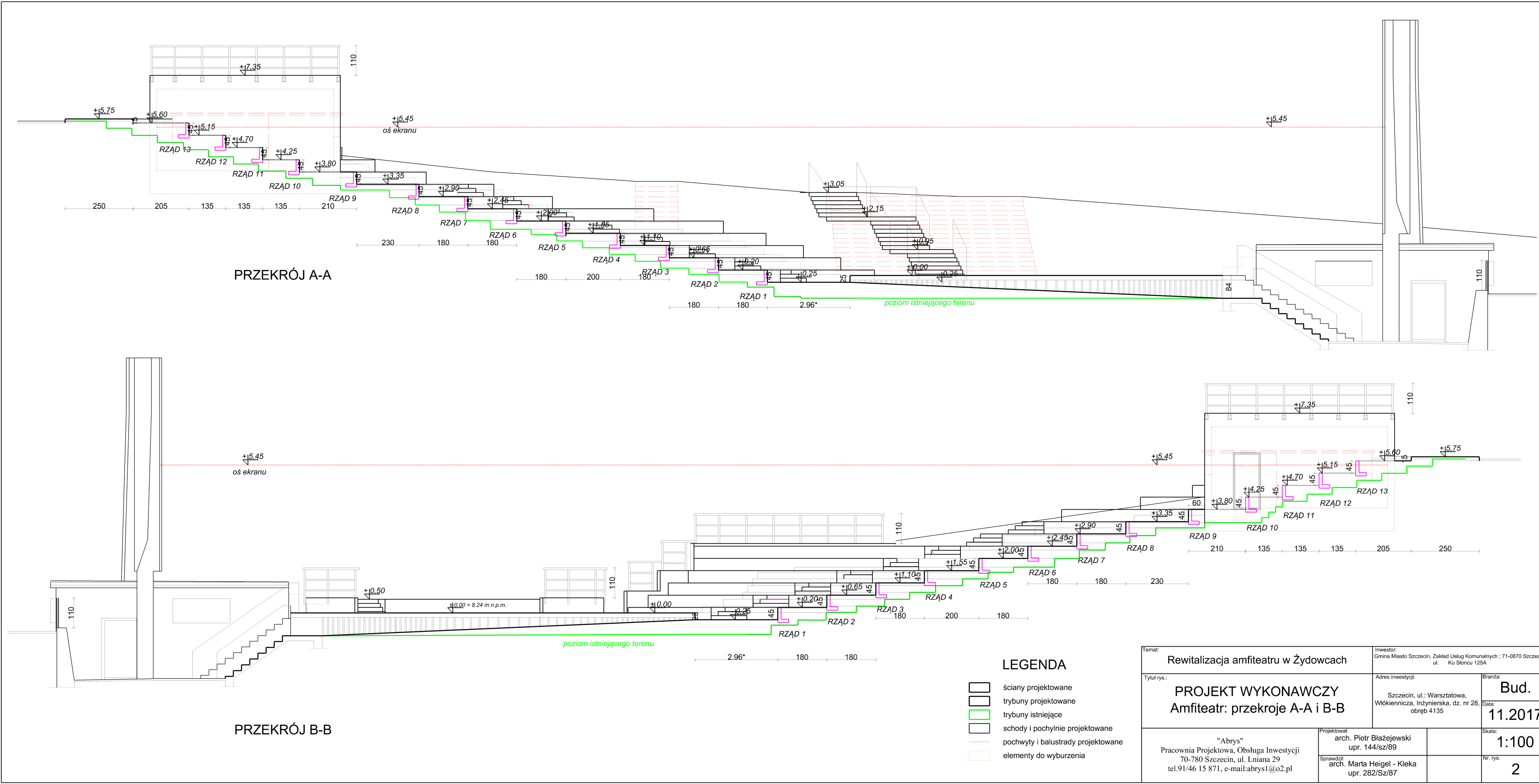
- granica opracowania
- granice działek
- scena
- nawierzchnie utwardzone EKO - krata
- MP - miejsca postojowe
- istniejące drzewa liściast
- istniejące drzewa iglaste
- drzewa projektowane
- WC - WC typu TOY-TOY
- S - miejsce tymczasowego gromadzenia odpadów
- zewnętrzny hydrant p.poż.

- pochwyty na wys. 110cm
- elementy do rozbiórki

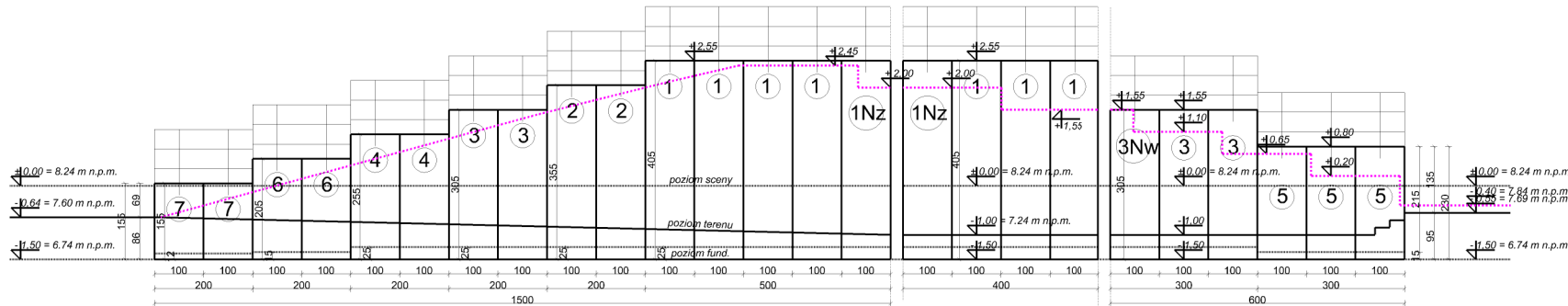
BILANS TERENU:

|                                                  |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| Powierzchnia działki:                            | 11 438,00 m2 |
| Pow. zakresu opracowania:                        | 2 215,00 m2  |
| w tym:                                           |              |
| scena z zapleczem:                               | 105,00m2     |
| scena:                                           | 250,00m2     |
| widownia:                                        | 710,00m2     |
| kabina projekcyjna:                              | 23,00m2      |
| pow. miejsc postojowych:                         | 140,00m2     |
| Pow. dojść:                                      | 250,00 m2    |
| Pow. ekologicznie czynna w obszarze opracowania: | 876,00m2     |

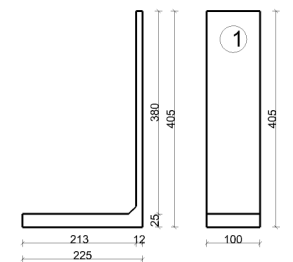
|                                                                                                                      |                                                                                                 |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Investor:<br>Gmina Miasto Szczecin, Zakład Usług Komunalnych - 71-0870 Szczecin, ul. Ku Słońcu 125A                  | Adres inwestycji:<br>Szczecin, ul.: Warszawska, Włókniarska, Inżynierska, dz. nr 28, obręb 4135 | Branda:<br>BUD.  |
| Tytuł rys.:<br>PROJEKT WYKONAWCZY<br>Rzut amfiteatru                                                                 | Projektował:<br>arch. Piotr Białejowski<br>upr. 144/sz/89                                       | Data:<br>11.2017 |
| Pracownia Projektowa, Obsługa Inwestycji<br>70-780 Szczecin, ul. Liniowa 29<br>tel.91/46 15 871, e-mail:abrys1@o2.pl | Skala:<br>1:150                                                                                 | Nr rys.:<br>1    |



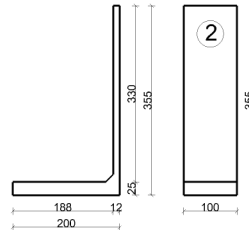
ROZWINIĘCIE ŚCIANY OPOROWEJ A-A



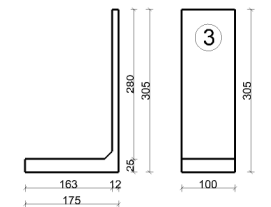
element 1 - 7 szt.  
+ 1 narożnik zewnętrzny  
2-częściowy, kąt = 90°



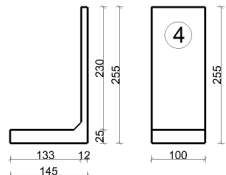
element 2 - 2 szt.



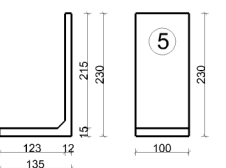
element 3 - 4 szt.  
+ 1 narożnik wewnętrzny,  
kąt ~40°



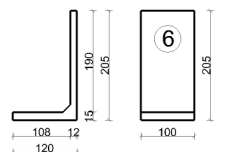
element 4 - 2 szt.



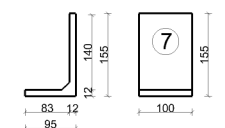
element 5 - 3 szt.



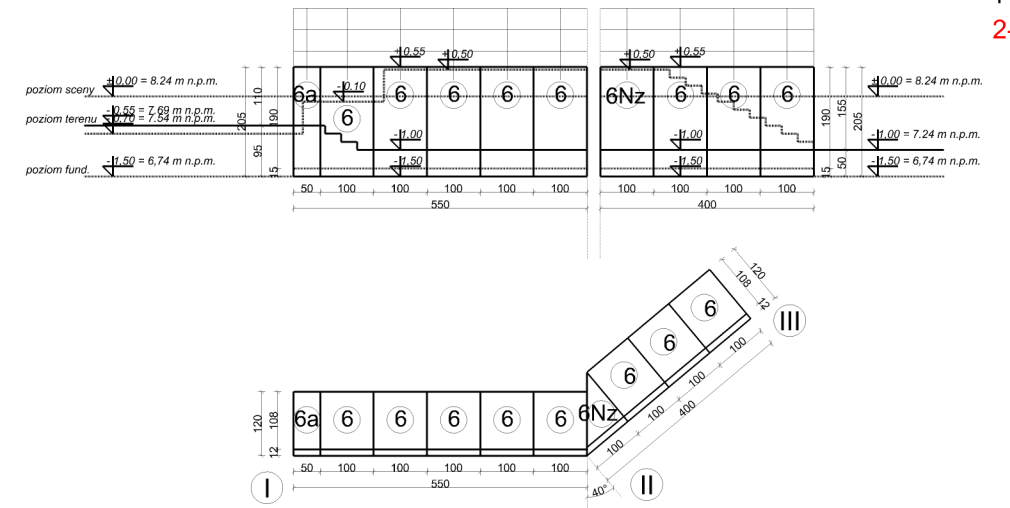
element 6 - 2 szt.



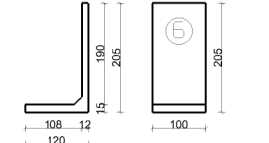
element 7 - 2 szt.



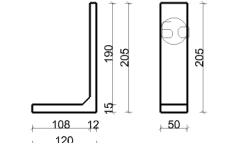
ROZWINIĘCIE ŚCIANY OPOROWEJ B-B



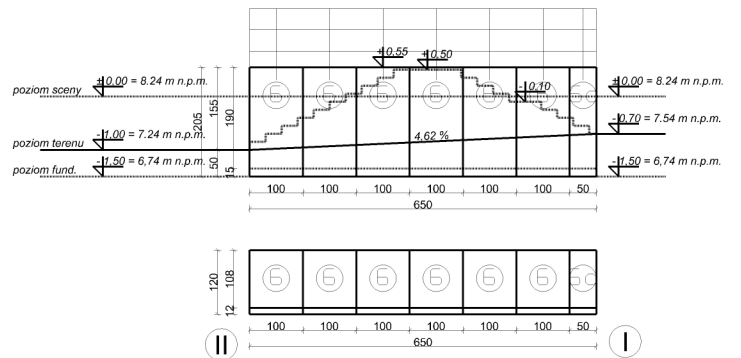
element 6  
8 szt.  
+ 1 narożnik zewnętrzny  
2-częściowy (?), kąt ~40°



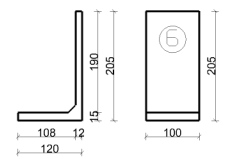
element 6a  
1 szt.



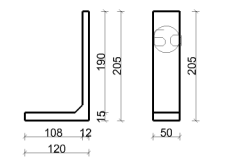
ROZWINIĘCIE ŚCIANY OPOROWEJ C-C



element 6  
6 szt.



element 6a  
1 szt.



|                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Temat:<br>Rewitalizacja amfiteatru w Żydowcach                                                                                 |  | Inwestor:<br>Gmina Miasto Szczecin, Zakład Usług Komunalnych ; 71-0870 Szczecin,<br>ul. Ku Słońcu 125A                                         |                                     |
| Tytuł rys.:<br>PROJEKT WYKONAWCZY<br>Rozwinięcia ścian oporowych:<br>A-A, B-B, C-C                                             |  | Adres inwestycji:<br>Szczecin, ul.: Warszawska,<br>Włokiennicza, Inżynierska, dz. nr 28,<br>obręb 4135                                         | Branża:<br>KON.<br>Data:<br>11.2017 |
| "Abrys"<br>Pracownia Projektowa, Obsługa Inwestycji<br>70-780 Szczecin, ul. Lniana 29<br>tel.91/46 15 871, e-mail:abrys1@o2.pl |  | Projektował:<br>mgr inż. Mariusz Boderek<br>ZAP/0138/POOK/09 i ZAP/0139/OWOK/12<br>Sprawdził:<br>mgr inż. Piotr Bortnowski<br>ZAP/0002/POOK/11 | Skala:<br>1:100<br>Nr. rys.:<br>3   |

poziom projektowanej trybuny

element prefabrykowany

H wysokość prefabrykatu

poziom projektowanego przejścia

izolacja na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej

min. 50cm

10.5

10.5

B szerokość prefabrykatu

papa termozgrzewalna

grunt zasypowy piasek  
średni  $I_s = 0,96$

11

The diagram illustrates the construction details of a prefabricated drainage element. Key components and labels include:

- poziom projektowanej trybuny**: Horizontal projected gutter.
- element prefabrykowany**: Prefabricated element.
- H wysokość prefabrykatu**: Height of the prefabricate.
- poziom projektowanego przejścia**: Horizontal projected passage.
- izolacja na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej**: Cold insulation from asphalt-rubber mass.
- papa termozgrzewalna**: Heat-fusible felt.
- min. 50cm**: Minimum height dimension.
- 10 5**: Dimensional values (likely 10 and 5 cm).
- 40**: Dimensional value (likely 40 cm).
- 25**: Dimensional value (likely 25 cm).
- B szerokość prefabrykatu**: Width of the prefabricate.
- grunt zasypowy piasek średni ls = 0,96**: Backfill sand medium grain size  $l_s = 0,96$ .

Technical drawing of a roof cross-section showing three bays. The drawing includes labels for prefabricated elements, transport beams, thermal insulation (papa termozgrzewalna), and a heating cable (pręt #16 (BSt500)). Dimensions are given for the total height (205), bay height (190), and bay width (99).

1. Pokazano schemat wykonania ścian oporowych;
2. Zaprojektowano mur oporowy z prefabrykowanych elementów żelbetonowych typu "L";
3. Ściany posadzić wg schematu nr 2 (rys. K-4), tj. z częściową wymianą gruntu
4. Ściany oporowe rozpatrywać łącznie planem sytuacyjnym, projektem drogowym i opinią geotechniczną;
5. Na koronie ścian oporowych wykonać balustradę o wysokości 110cm (jako rozwiązanie systemowe) mocowaną do czoła elementów prefabrykowanych;
6. Na ścianach oporowych wykonać izolację przeciwwilgociową średnią stosując 2-składnikową powłokową masę bitumiczno-kauczukową z dodatkiem kulek polistyrenu na zagruntowanym podłożu. Izolację wykonać na przedniej i tylnej powierzchni elementu prefabrykowanego do wysokości gruntu zasypowego.
7. Na styku elementów prefabrykowanych (spoinie) od strony naziomu zastosować papę termozgrzewalną łączącą na całej wysokości sąsiednie elementy w celu uniknięcia sączenia się wód opadowych.
8. Sąsiednie elementy ścian oporowej połączyć prętem zbrojeniowym #16 przyspawany od strony naziomu do prętów transportowych elementu prefabrykowanego w celu uniknięcia ich klawiszowania;
9. Dokonać odbioru dna wykupu przez uprawnionego geotechnika;
10. Ściany oporowe posadzić minimum 50cm poniżej projektowanego poziomu terenu (chodnika), a w przypadku wystąpienia gruntów spoistych wykonać wymianę gruntu do głębokości 90cm pod poziom terenu

|                                                                                                                                |  |                                                                                                             |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Temat:<br><b>Rewitalizacja amfiteatru w Żydowcach</b>                                                                          |  | Inwestor:<br>Gmina Miasto Szczecin, Zakład Usług Komunalnych ; 71-0870 Szczecin,<br>ul. Ku Słoncu 125A      |  |
| Tytuł rys.:<br><b>PROJEKT WYKONAWCZY<br/>Schematy posadowienia<br/>ścian prefabrykowanych</b>                                  |  | Adres inwestycji:<br><br>Szczecin, ul.: Warsztatowa,<br>Włókiennicza, Inżynierska, dz. nr 28,<br>obręb 4135 |  |
| "Abrys"<br>Pracownia Projektowa, Obsługa Inwestycji<br>70-780 Szczecin, ul. Lniana 29<br>tel.91/46 15 871, e-mail:abrys1@o2.pl |  | Branża:<br><b>KON.</b>                                                                                      |  |
|                                                                                                                                |  | Data:<br><b>11.2017</b>                                                                                     |  |
|                                                                                                                                |  | Skala:<br><b>1:20</b>                                                                                       |  |
|                                                                                                                                |  | Nr. rys.:<br><b>4</b>                                                                                       |  |

przekrój przez schody projektowane C-C

6

Blok schodowy betonowy - wym. 38x15 cm  
RM 5MPa- gr. 10 cm  
Podkład z kruszywa łamanego zagęszczonego do  $\text{Ic} > 0,6$  - gr. 10 cm  
Podłoże gruntowe G1 E2>80 MPa

7

Kostka brukowa betonowa - gr. 8 cm  
RM 5MPa- gr. 5 cm  
Podkład z kruszywa łamanego zagęszczonego do  $\text{Ic} > 0,6$  - gr. 10 cm  
Podłoże gruntowe G1 E2>80 MPa

przekrój

4

Ścianka oporowa - wys. 80 cm

Podkład z krzywziwa łamanego zagęszczonego do  $Id > 0.6$

Podłoże gruntuw G1 E2>80 MPa

0.50

RZAD 2

60

0.10

RZAD 1

5

Kosiba brukowa betonowa - gr. 8 cm

Podkład z krzywziwa łamanego zagęszczonego do  $Id > 0.6$  - gr. min. 10 cm

Podłoże gruntuw G1 E2>80 MPa

0.70 = 7.54 m n.p.m.

60

Kostka brukowa betonowa - gr. 8 cm  
 RM 5Mpa - gr. 5 cm  
 Podbudowa sztywna C8/10  
 Trybuny istniejące

RZAD 3

1.10

45

0.65

RZAD 2

45

0.20

RZAD 1

45

0.25 = 7.99 m n.p.m.

Ścianka oporowa - wys. 55 cm  
 Podbudowa sztywna C8/10  
 Trybuny istniejące

180 180

przekrój przez schody trybun orkiestry

150

1.06 = 7.24 m n.p.m.

0.50

RZĄD 2

60

0.10

RZĄD 1

60

-1.070 = 7.54 m n.p.m.

270

127

90

60

90

6

Blok schodowy betonowy - wym. 38x15 cm  
Chudy beton - gr. 10 cm  
Podkład z kruszywa łamanego zagęszczonego do  $ld > 0,6$  - gr. 10 cm  
Grunt

5

Kostka brukowa betonowa - gr. 8 cm  
Pianek stabilizowany cementem gr. 5 cm  
Podkład z kruszywa łamanego zagęszczonego do  $ld > 0,6$  - gr. min. 10 cm  
Grunt

Technical drawing of a staircase cross-section showing three flights (RZĄD 1, 2, 3) with dimensions and material specifications.

**Dimensions and Slopes:**

- Flight 1 (RZĄD 1): Slope 0,20, Rise 45, Run 120.
- Flight 2 (RZĄD 2): Slope 0,65, Rise 45, Run 120.
- Flight 3 (RZĄD 3): Slope 1,10, Rise 45, Run 60.
- Overall slope: 0,25 = 7,99 m n.p.m.

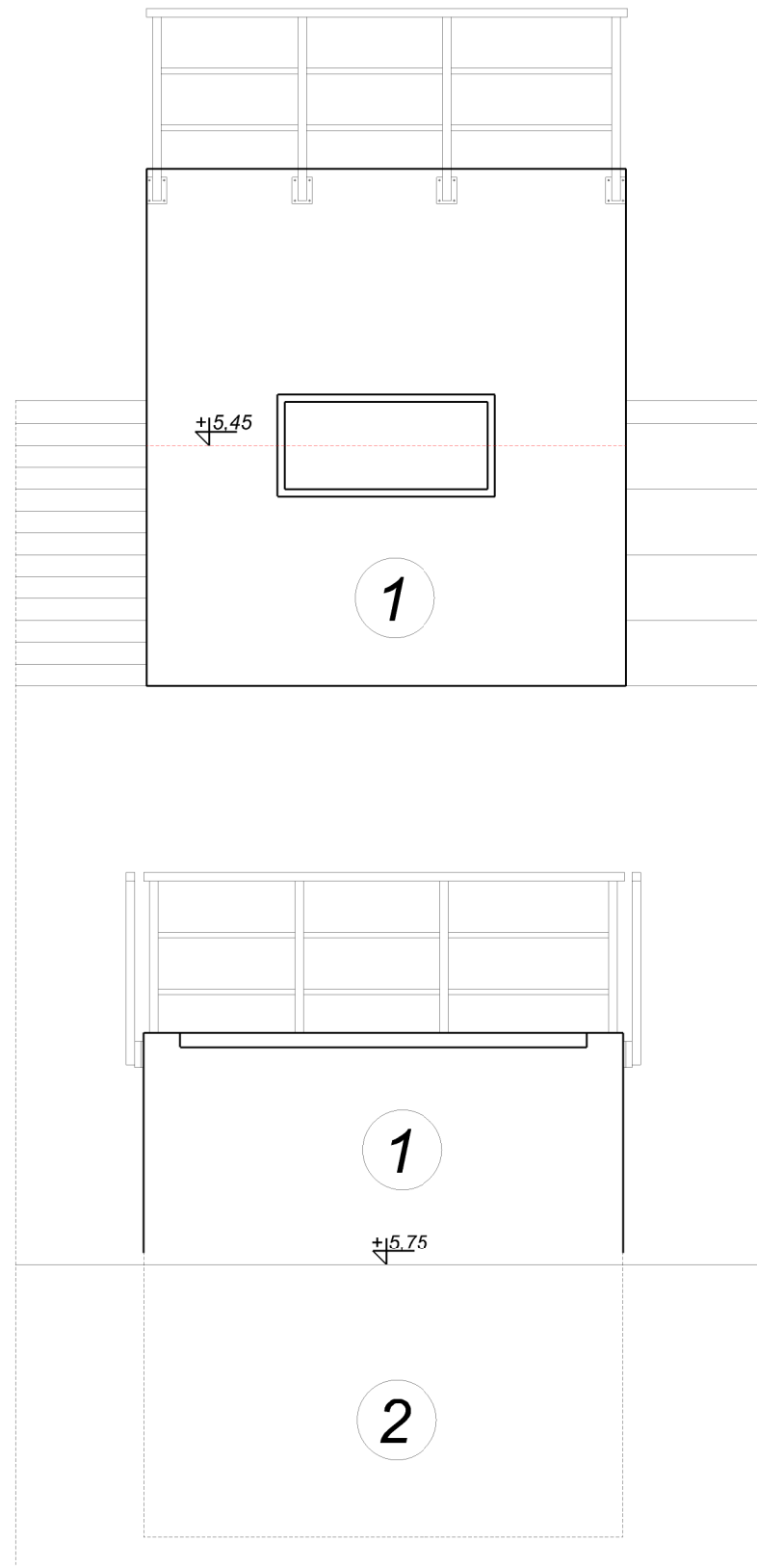
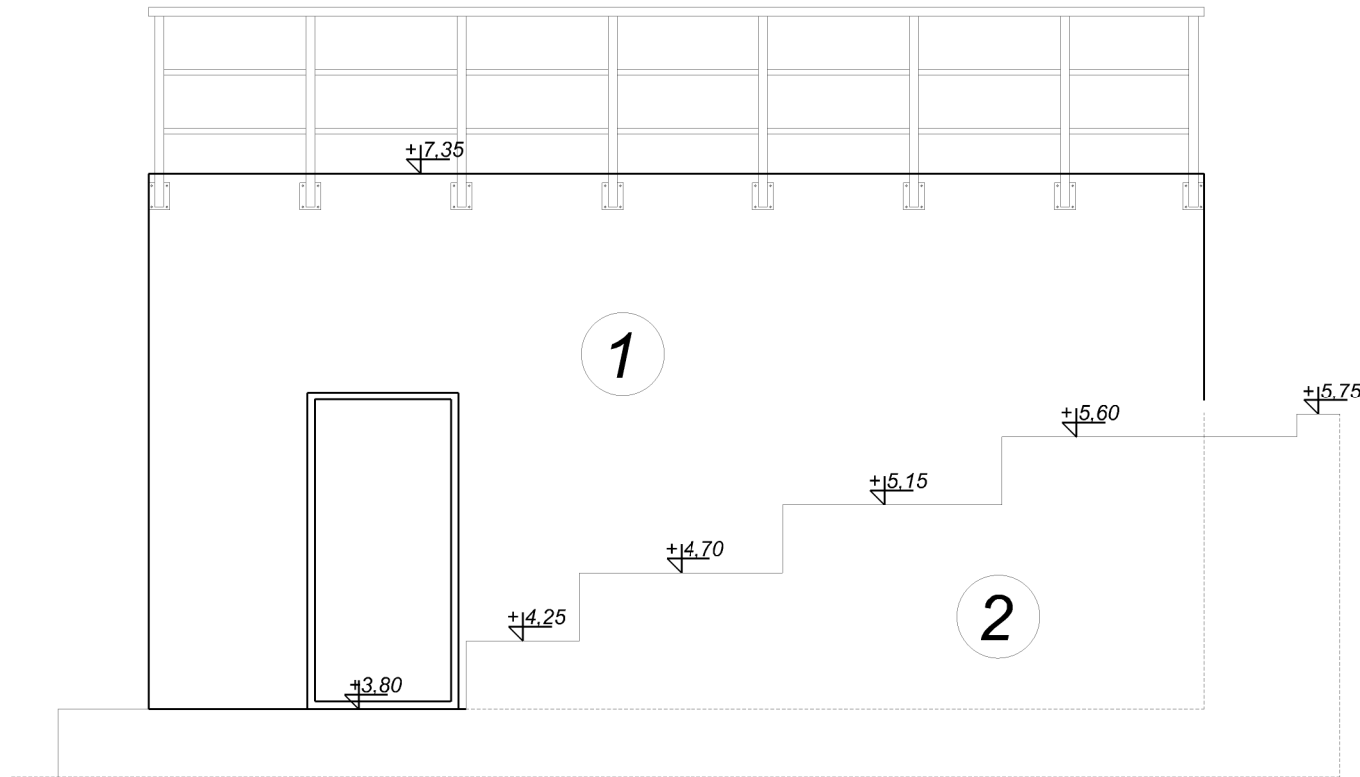
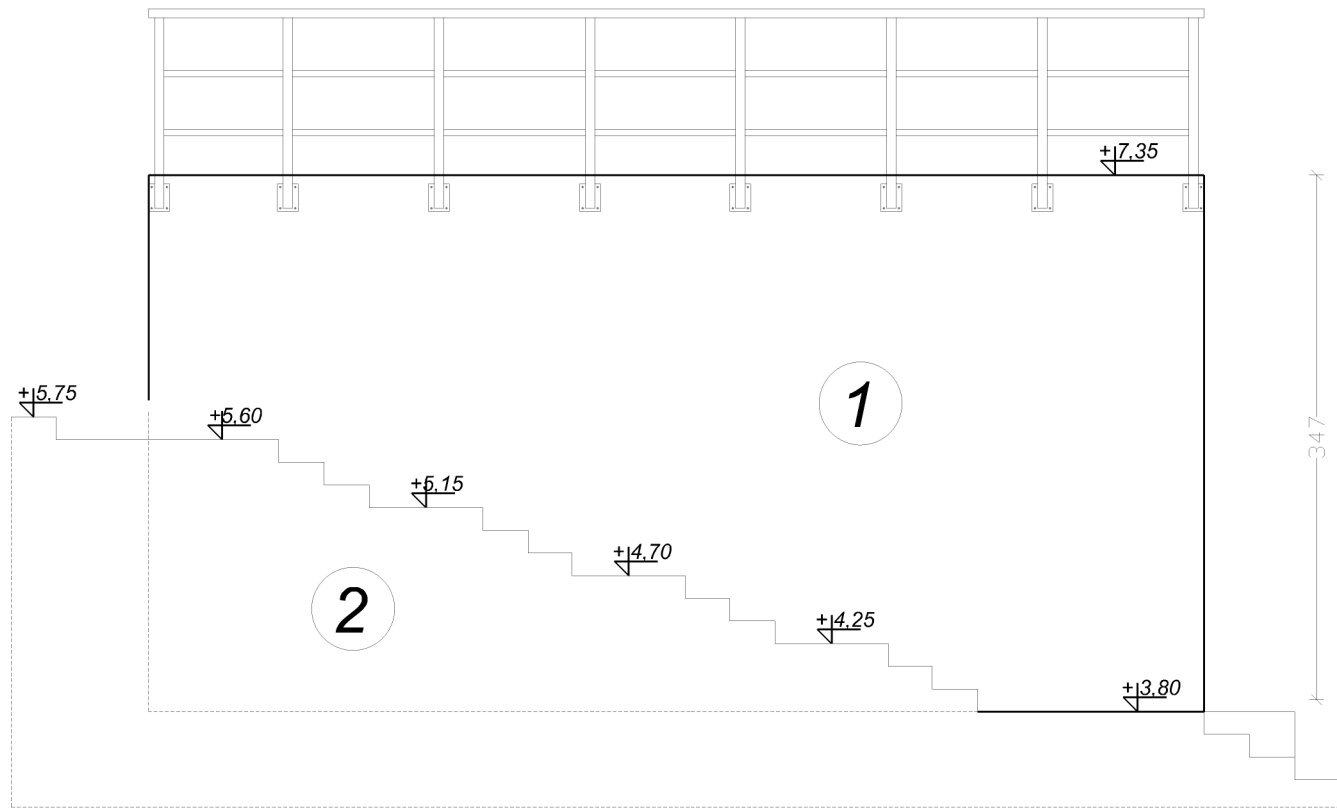
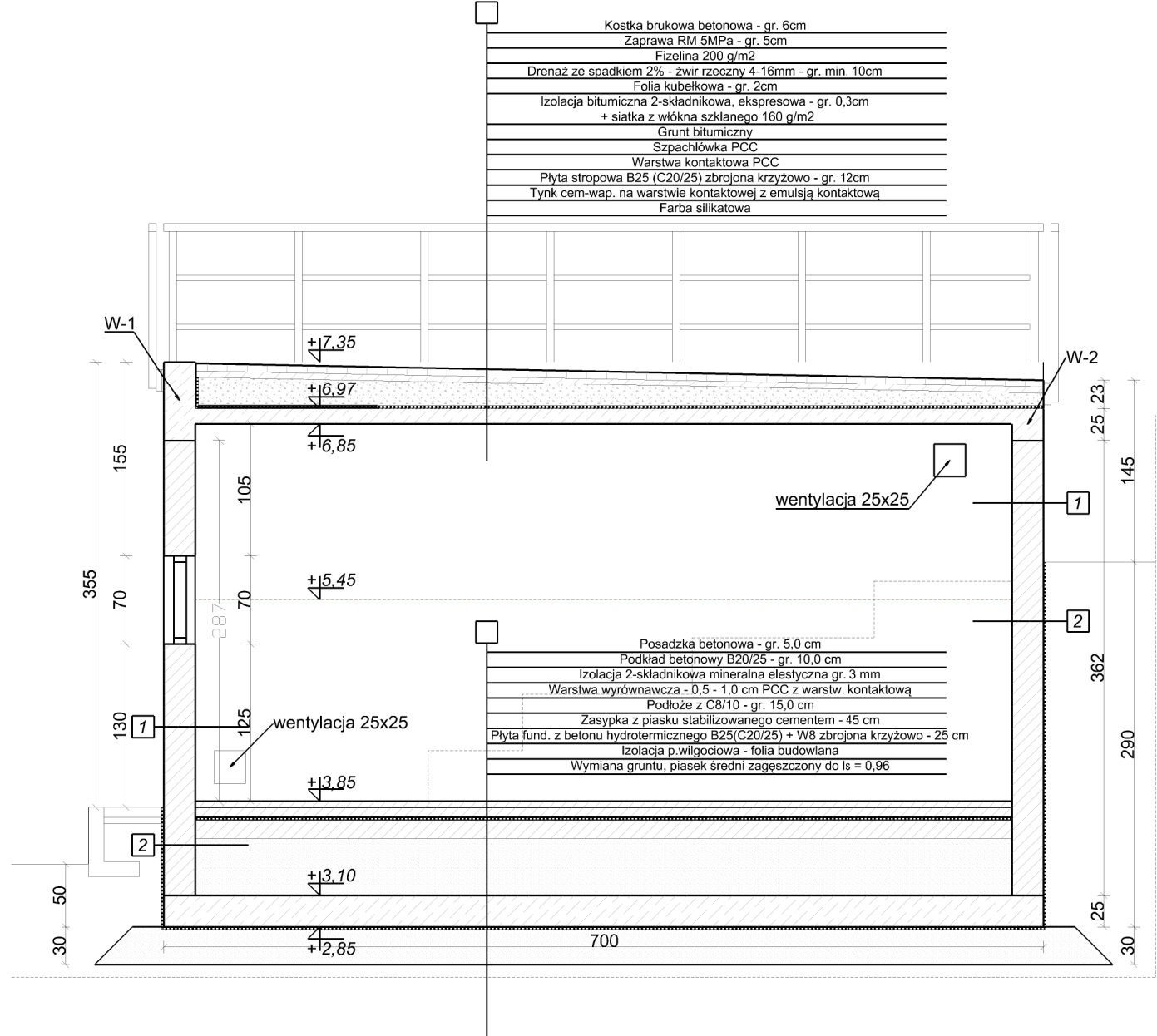
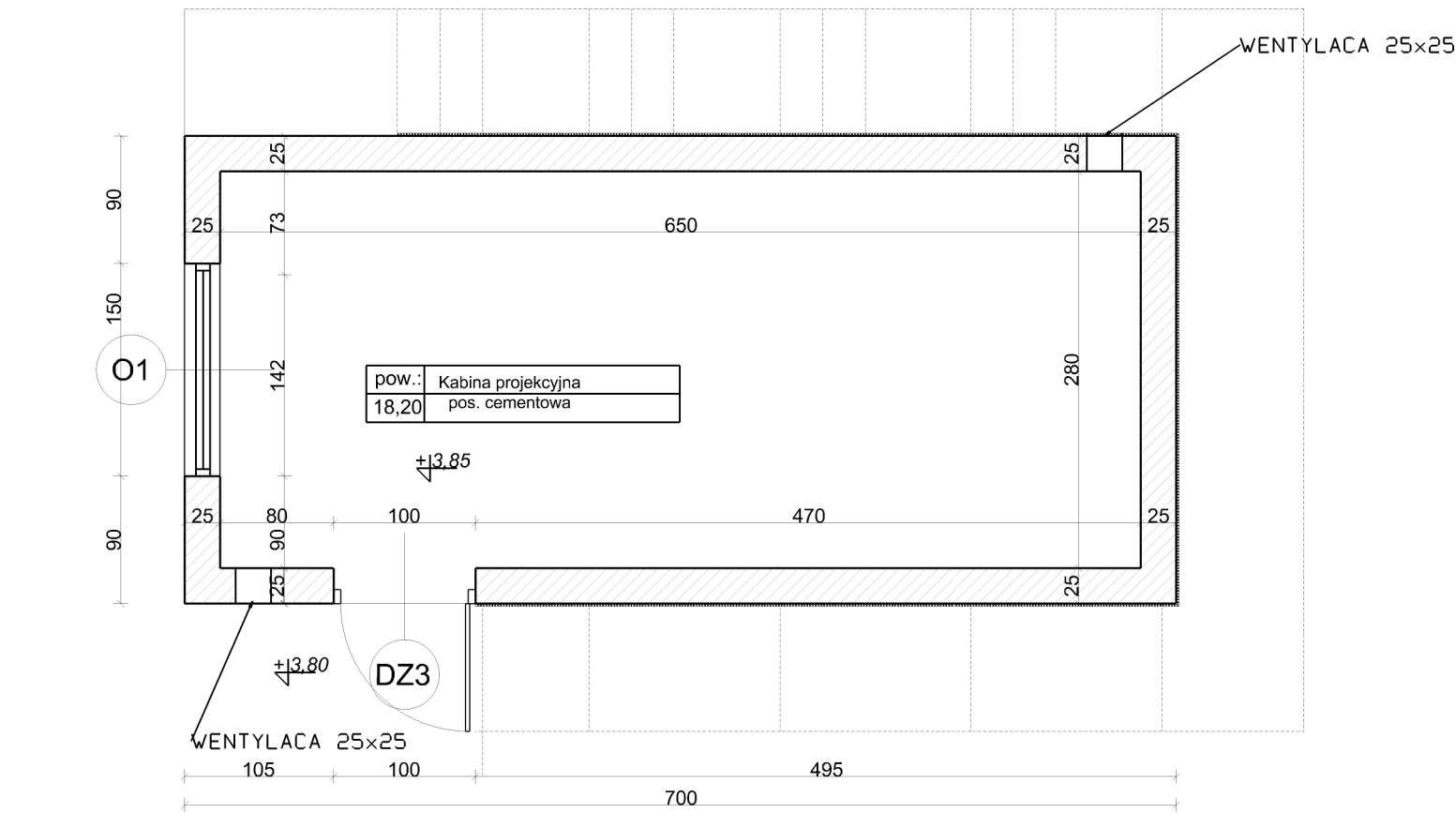
**Material Specifications:**

- Kostka brukowa betonowa - gr. 8 cm
- RM 5Mpa - gr. 5 cm
- Podbudowa sztywna C8/10
- Trybuny istniejące
- Blok schodowy betonowy - wym. 38x15 cm
- RM 5Mpa - gr. 10 cm
- Podbudowa sztywna C8/10
- Trybuny istniejące

**Horizontal Dimensions:** 60, 120, 60, 120, 60, 180, 180.

|                                                                                       |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | ściany oporowe projektowane     |
|  | trybuny projektowane            |
|  | trybuny istniejące              |
|  | schody projektowane             |
|  | barierka schodów projektowanych |

|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                      |  |     |  |                                                                 |                                                                                         |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|--|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Temat:                                                                                                                                              | 180                                                                                                                                  |  | 180 |  | Investor:                                                       | Gmina Miasto Szczecin, Zakład Usług Komunalnych / 71-080 Szczecin<br>ul. Ku Słoncu 125A |                |
| Tytuł rys.:                                                                                                                                         | <b>Rewitalizacja amfiteatru w Żydowcach</b><br><br><b>PROJEKT WYKONAWCZY</b><br><b>Przekroje przez schody C-C,</b><br><b>trybuny</b> |  |     |  | Adres inwestycji:                                               | Szczecin, ul.:<br>Warsztatowa,<br>Włókiennicza, Inżynierska,<br>dz. nr 28, obręb 4135   |                |
| <b>"Abrys"</b><br><br>Pracownia Projektowa, Obsługa<br>Inwestycji<br><br>70-780 Szczecin, ul. Lniana 29<br>tel.91/46 15 871,<br>e-mail:abrys1@o2.pl |                                                                                                                                      |  |     |  | Projektował:                                                    |                                                                                         | Branża:        |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                      |  |     |  | arch. Piotr Błażejewski<br>upr. 144/sz/89                       |                                                                                         | <b>Bud.</b>    |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                      |  |     |  | Sprawdził:                                                      |                                                                                         | Data:          |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                      |  |     |  | arch. Marta Heigel - Kleka<br>upr. 282/Sz/87                    |                                                                                         | <b>11.2017</b> |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                      |  |     |  | Projektował - konstrukcja:                                      |                                                                                         | Skala:         |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                      |  |     |  | mgr inż. Mariusz Boderek<br>ZAP/0138/POOK/09 i ZAP/0139/OWOK/12 |                                                                                         | <b>1:50</b>    |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                      |  |     |  | Sprawdził - konstrukcja:                                        |                                                                                         | Nr. rys:       |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                      |  |     |  | mgr inż. Piotr Bortnowski<br>ZAP/0002/POOK/11                   |                                                                                         | <b>5</b>       |



|   |                                                                                   |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | ŚCIANY PROJEKTORNI - NAD POZIOMEM TERENU                                          |
|   | Farba nanosilkonowa                                                               |
|   | Tynk mineralny gładki                                                             |
|   | Grunt pod tynk - wodna dyspersja z ywic syntetycznych z wypełniaczami mineralnymi |
|   | Klej nasiatkowy                                                                   |
|   | + siatka z włókna szklanego 160 g/m2                                              |
|   | Izolacja cementowa 1-składnikowa - gr. 0,3cm                                      |
|   | w pasie H = 50cm nad gruntem i 20 cm poniżej gruntu                               |
|   | Szpachlówka PCC na spoinach                                                       |
|   | Warstwa kontaktowa PCC                                                            |
|   | Błoczki betonowe szalunkowe #10 c 20/20, beton B20 (C16/20) - gr. 25cm            |
|   | Tynk cementowo-wapienny gr. 1,5cm na gruncie głęboko penetrującym                 |
|   | Farba silikatowa                                                                  |

|   |                                                                        |
|---|------------------------------------------------------------------------|
| 2 | ŚCIANY PROJEKTORNI - POD POZIOMEM TERENU                               |
|   | 2 x folia budowlana PVC                                                |
|   | Folia kubełkowa - gr. 2cm                                              |
|   | Izolacja bitumiczna 2-składnikowa, ekspresowa - gr. 0,3cm              |
|   | + siatka z włókna szklanego 160 g/m2                                   |
|   | Grunt bitumiczny                                                       |
|   | Izolacja cementowa 1-składnikowa - gr. 0,3cm                           |
|   | w pasie H = 50cm nad gruntem i 20 cm poniżej gruntu                    |
|   | Szpachlówka PCC na spoinach                                            |
|   | Warstwa kontaktowa PCC                                                 |
|   | Błoczki betonowe szalunkowe #10 c 20/20, beton B20 (C16/20) - gr. 25cm |
|   | Tynk cementowo-wapienny gr. 1,5cm na gruncie głęboko penetrującym      |
|   | Farba silikatowa                                                       |

|                                                                                                                                |  |                                                                                                         |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Temat:<br>Rewitalizacja amfiteatru w Żydowcach                                                                                 |  | Inwestor:<br>Gmina Miasto Szczecin, Zakład Usług Komunalnych ; 71-0870 Szczecin,<br>ul. Ku Słoncu 125A  |                                     |
| Tytuł rys.:<br>PROJEKT WYKONAWCZY<br>Projektownia                                                                              |  | Adres inwestycji:<br>Szczecin, ul.: Warszłatowa,<br>Włókiennicza, Inżynierska, dz. nr 28,<br>obręb 4135 | Branża:<br>Bud.<br>Data:<br>11.2017 |
| "Abrys"<br>Pracownia Projektowa, Obsługa Inwestycji<br>70-780 Szczecin, ul. Lniana 29<br>tel.91/46 15 871, e-mail:abrys1@o2.pl |  | Projektował:<br>arch. Piotr Błażejowski<br>upr. 144/sz/89                                               | Skala:<br>1:50                      |
|                                                                                                                                |  | Sprawił:<br>arch. Marta Heigel - Kleka<br>upr. 282/Sz/87                                                | Nr. rys.:<br>6                      |

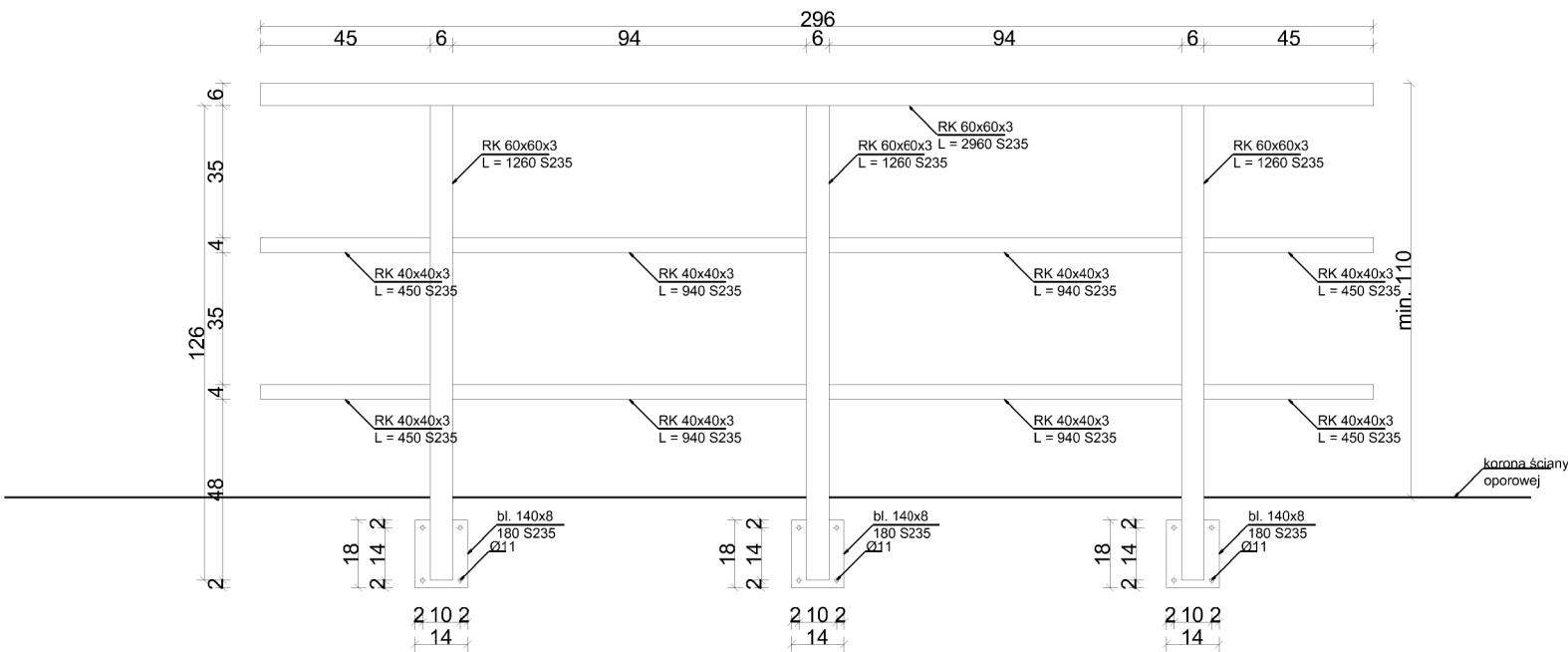
| Zestawienie stolarki - DRZWI |        |                                |                                |                                 |
|------------------------------|--------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Oznacz. na rys.              | DZ1    | DZ2                            | DZ3                            |                                 |
| Producent                    | ...    | ...                            | ...                            |                                 |
| Oznacz. wg prod.             | ...    | ...                            | ...                            |                                 |
| Schemat                      |        |                                |                                |                                 |
|                              |        |                                |                                |                                 |
|                              |        |                                |                                |                                 |
|                              |        |                                |                                |                                 |
| Wymiary w świetle przejścia  | S [cm] | 112                            | 108                            | 90                              |
|                              | H [cm] | 209                            | 210                            | 200                             |
| Wymiary w świetle murów      | S [cm] | 124                            | 130                            | 100                             |
|                              | H [cm] | 218                            | 226                            | 205                             |
| Sztuk (Lewych/prawych)       |        | 1P                             | 1L                             | 1P                              |
| Kolor                        |        | biały                          | biały                          | biały                           |
| Uwagi                        |        | Drzwi zewnętrzne do podscenium | Drzwi zewnętrzne do podscenium | Drzwi zewnętrzne do projektorni |

| Zestawienie stolarki - OKNA |        |                            |
|-----------------------------|--------|----------------------------|
| Oznacz. na rys.             | O1     |                            |
| Producent                   | ...    |                            |
| Oznacz. wg prod.            | ...    |                            |
| Schemat                     |        |                            |
|                             |        |                            |
|                             |        |                            |
|                             |        |                            |
| Wymiary w świetle murów     | S [cm] | 150                        |
|                             | H [cm] | 70                         |
| Sztuk                       |        | 1                          |
| Kolor                       |        | biały                      |
| Uwagi                       |        | Okno w ścianie projektorni |

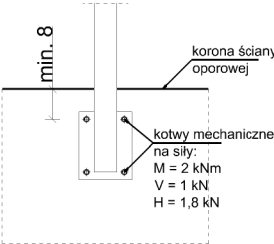
- UWAGI:**
1. Przed zamówieniem stolarki sprawdzić wymiary otworów na budowie.

|                                                                                                                                 |  |                                                                                                       |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Temat:<br>Rewitalizacja amfiteatru w Żydowcach                                                                                  |  | Inwestor:<br>Gmina Miasto Szczecin, Zakład Usług Komunalnych ; 71-0870 Szczecin, ul. Ku Słońcu 125A   |                         |
| Tytuł rys.:<br><br>PROJEKT WYKONAWCZY<br>Stolarka okienna i drzwiowa                                                            |  | Adres inwestycji:<br><br>Szczecin, ul.: Warsztatowa, Włókiennicza, Inżynierska, dz. nr 28, obręb 4135 | Branża:<br><b>Bud.</b>  |
|                                                                                                                                 |  |                                                                                                       | Data:<br><b>11.2017</b> |
| "Abrys"<br>Pracownia Projektowa, Obsługa Inwestycji<br>70–780 Szczecin, ul. Lniana 29<br>tel.91/46 15 871, e–mail: abrys1@o2.pl |  | Projektował:<br>arch. Piotr Błażejewski<br>upr. 144/sz/89                                             | Skala:<br><b>1:50</b>   |
|                                                                                                                                 |  | Sprawdził:<br>arch. Marta Heigel - Kleka<br>upr. 282/Sz/87                                            | Nr. rys:<br><b>7</b>    |

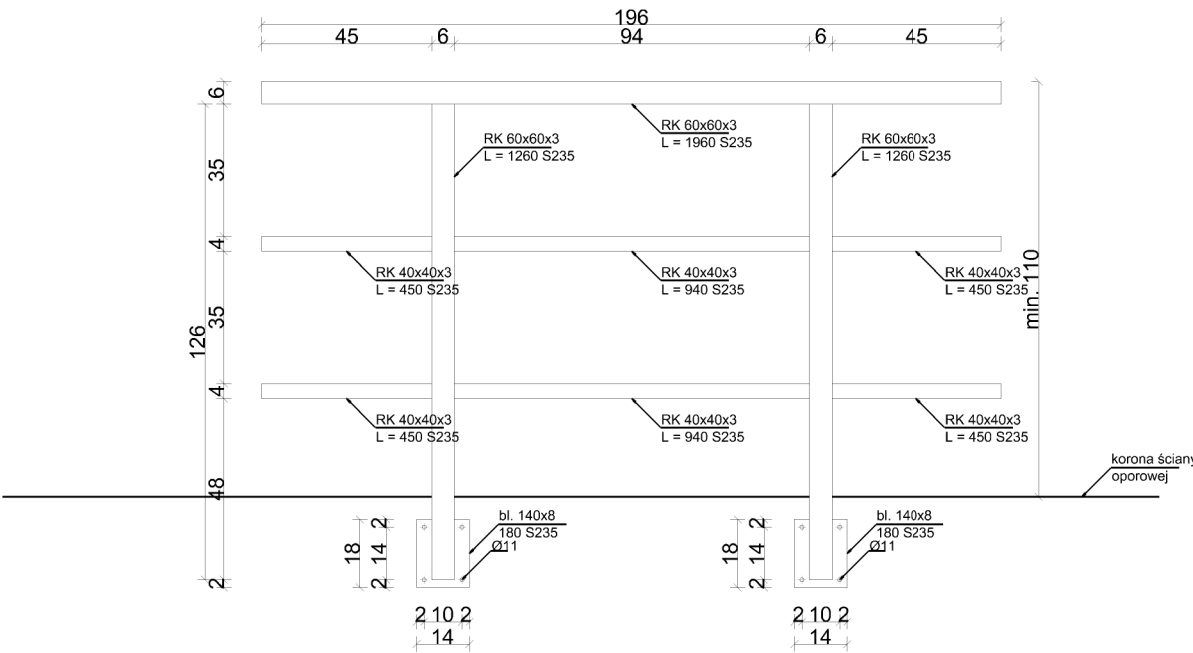
BALUSTRADA 1



POŁĄCZENIE ZE ŚCIANĄ  
OPOROWĄ

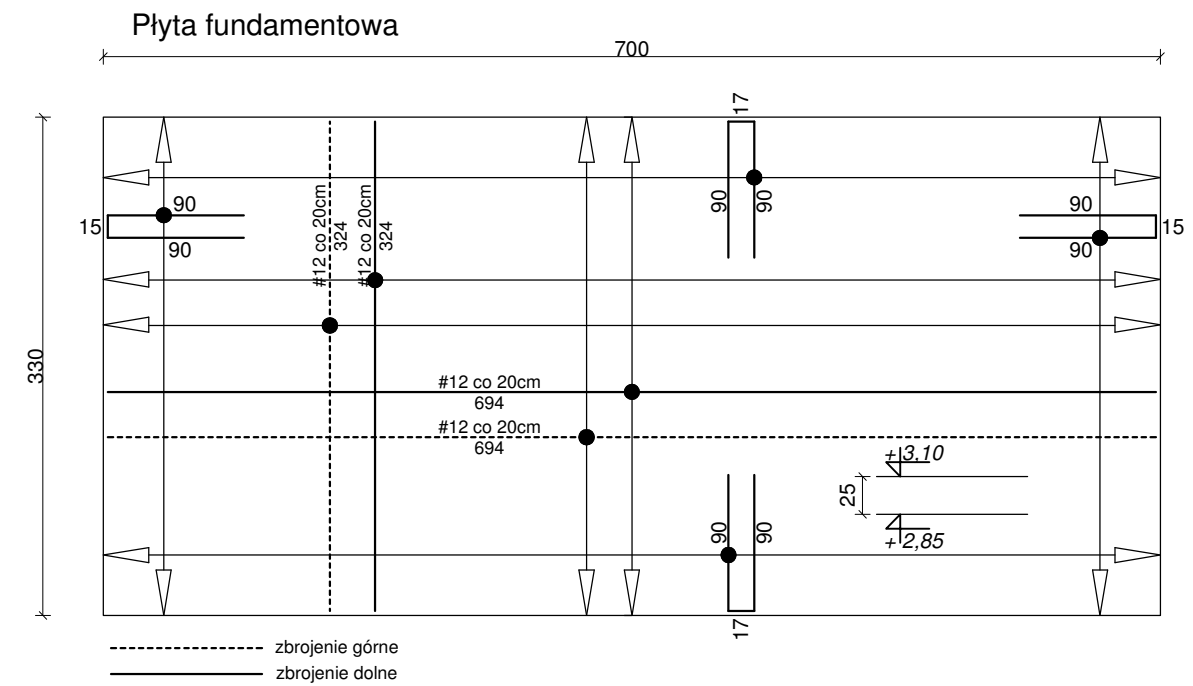
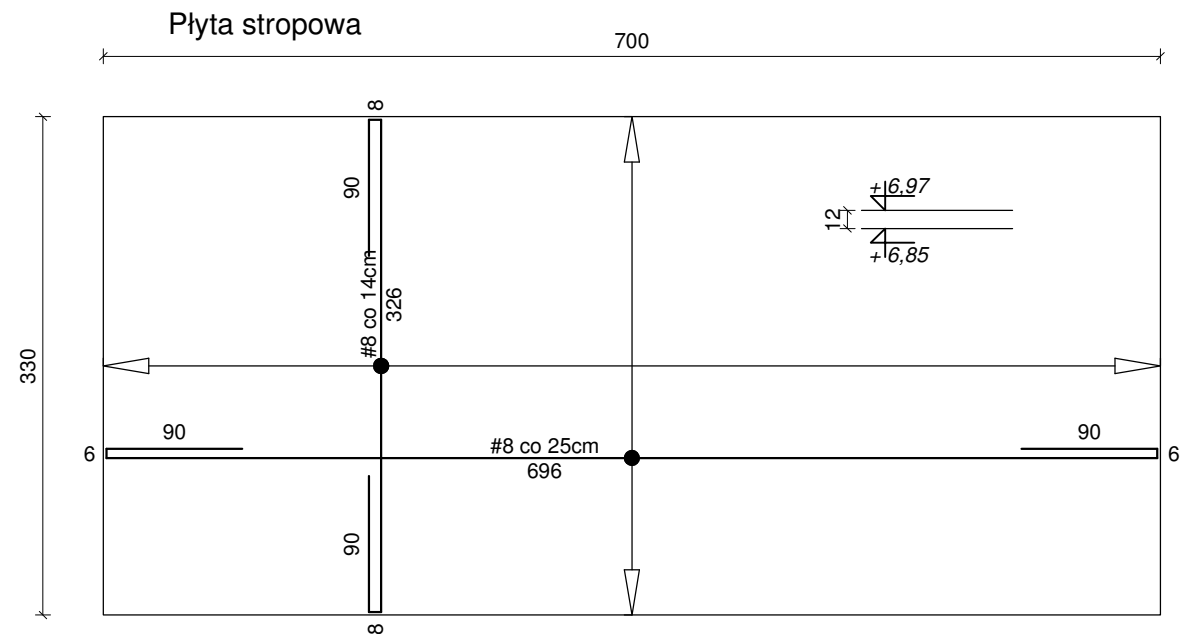
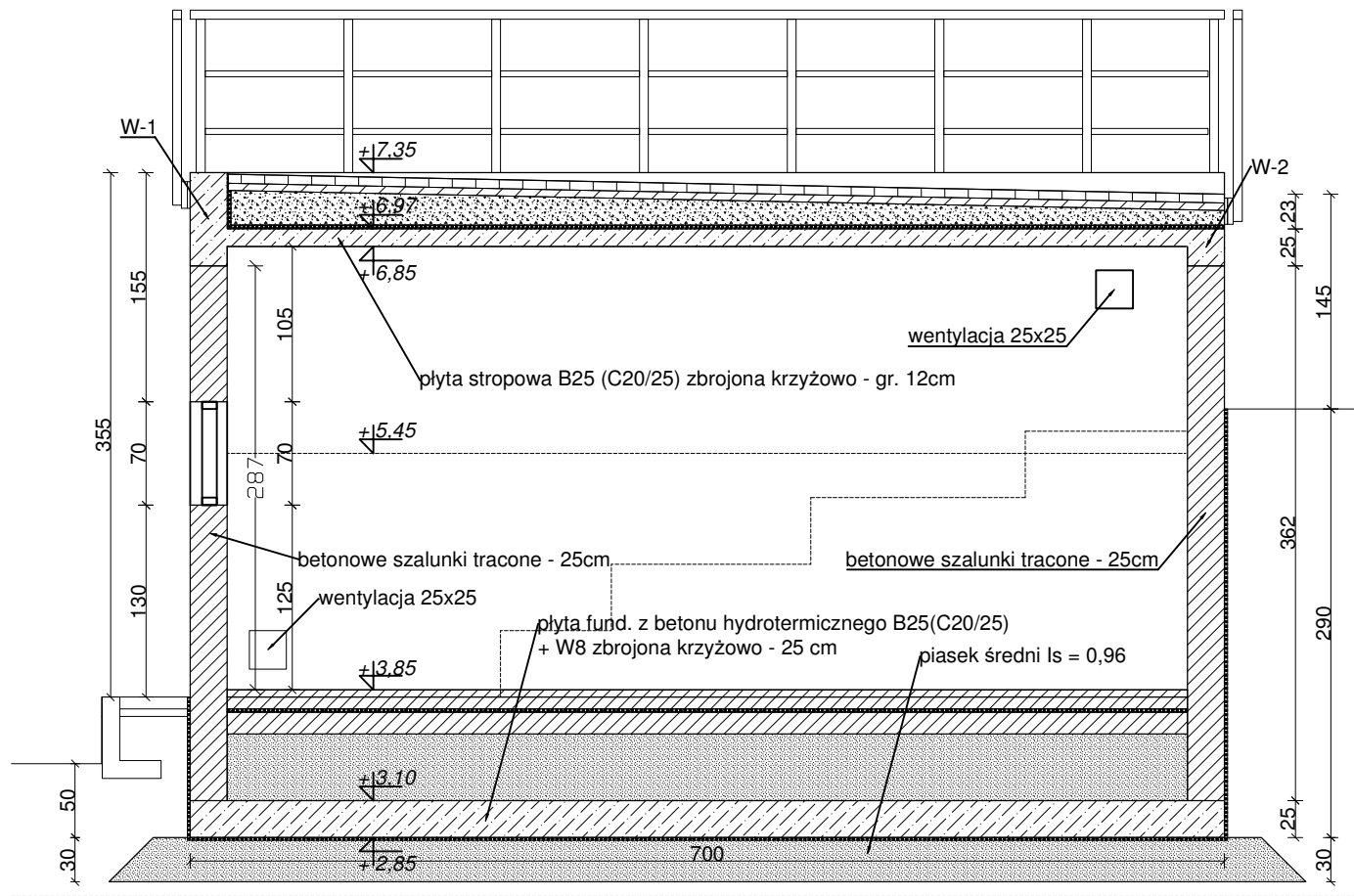
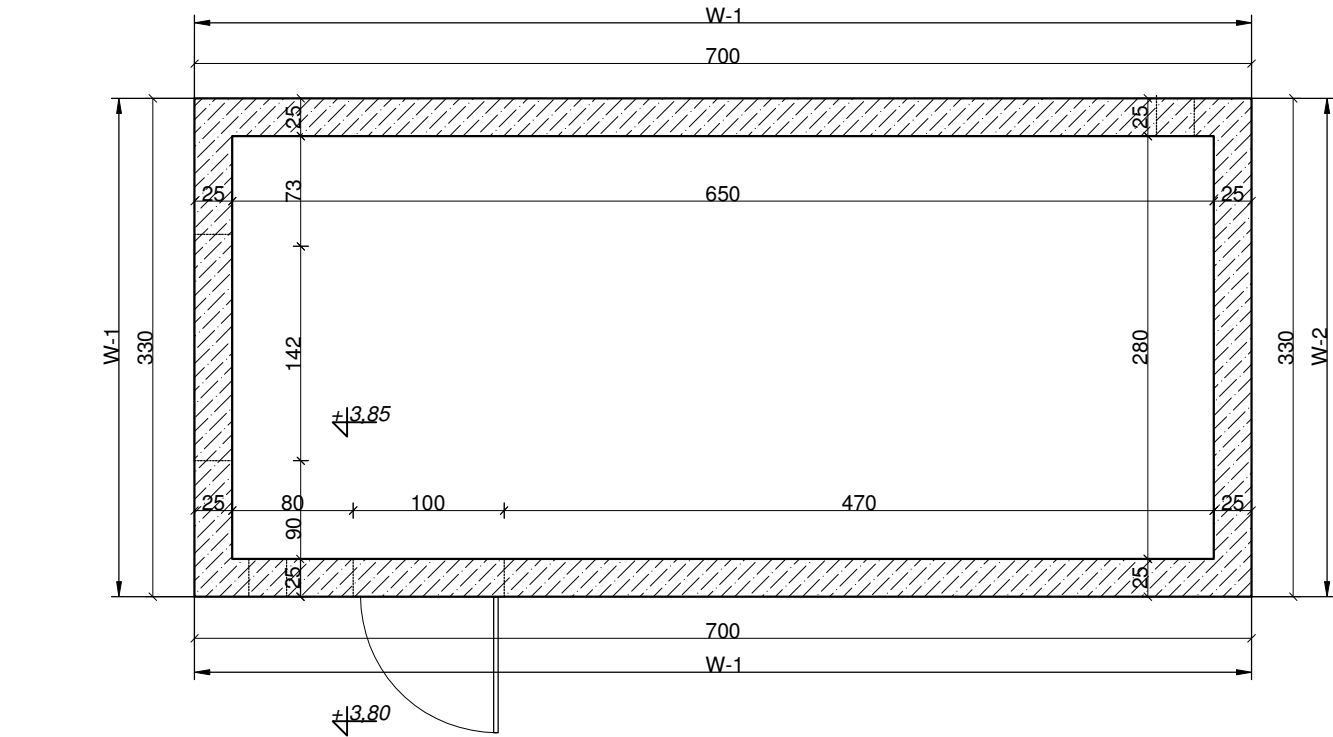


BALUSTRADA 2



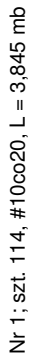
STAL S235  
ELEKTRODY ER.1.46  
ELEMENTY STALOWE  
OCYNKOWAĆ OGNIOWO

|                                                                                                                                 |  |                                                                                                             |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Temat:<br>Rewitalizacja amfiteatru w Żydowcach                                                                                  |  | Inwestor:<br>Gmina Miasto Szczecin, Zakład Usług Komunalnych ; 71-0870 Szczecin,<br>ul. Ku Słońcu 125A      |                         |
| Tytuł rys.:<br><br>PROJEKT WYKONAWCZY<br>Balustrady                                                                             |  | Adres inwestycji:<br><br>Szczecin, ul.: Warsztatowa,<br>Włókiennicza, Inżynierska, dz. nr 28,<br>obręb 4135 | Branża:<br><b>BUD.</b>  |
|                                                                                                                                 |  |                                                                                                             | Data:<br><b>11.2017</b> |
| "Abrys"<br>Pracownia Projektowa, Obsługa Inwestycji<br>70–780 Szczecin, ul. Lniana 29<br>tel.91/46 15 871, e–mail: abrys1@o2.pl |  | Projektował:<br>arch. Piotr Błażejewski<br>upr. 144/sz/89                                                   | Skala:<br><b>1:20</b>   |
|                                                                                                                                 |  | Sprawdził:                                                                                                  | Nr. rys:<br><b>8</b>    |

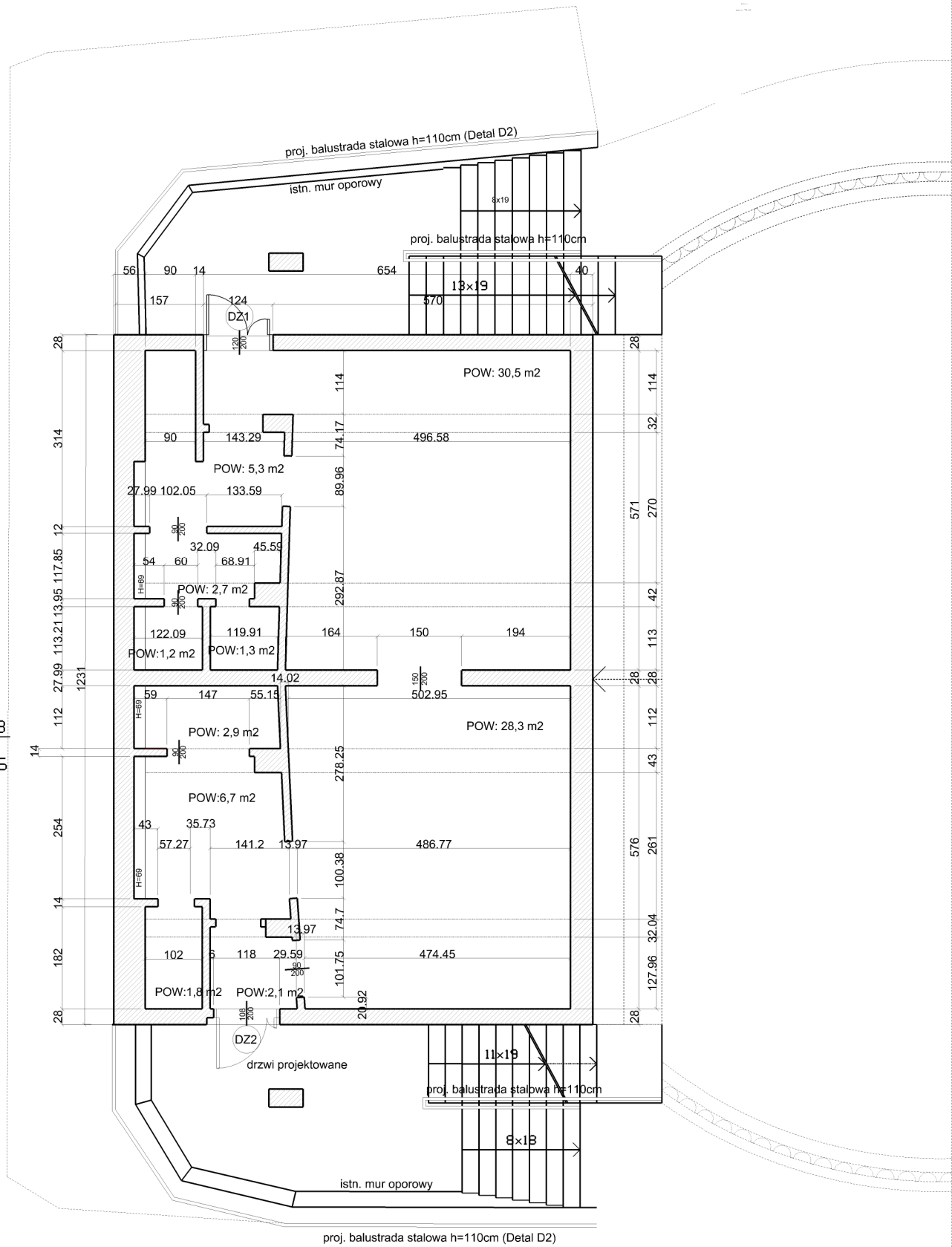


BETON C20/25 (B25)  
ZBROJENIE GŁÓWNE - STAL A-IIIN (BSt500s)  
STRZEMIONA - STAL A-IIIN (B500SP)  
OTULINA PŁYTY STROPOWEJ  $C_{nom} = 2,0cm$   
OTULINA PŁYTY FUNDAMENTOWEJ GÓRNA I BOCZNA  $C_{nom} = 3,0cm$   
OTULINA PŁYTY FUNDAMENTOWEJ DOLNA  $C_{nom} = 5,0cm$   
KLASA EKSPozyCJI - XC2

|                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                |                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Temat:<br><b>Rewitalizacja amfiteatru w Żydowcach</b>                                                                          |  | Inwestor:<br>Gmina Miasto Szczecin, Zakład Usług Komunalnych ; 71-0870 Szczecin,<br>ul. Ku Słońcu 125A                                         |                                                   |
| Tytuł rys.:<br><b>Rzuty i przekroje elementów konstrukcyjnych projektorni</b>                                                  |  | Adres inwestycji:<br>Szczecin, ul.: Warsztatowa,<br>Wókiennicza, Inżynierska, dz. nr 28,<br>obręb 4135                                         | Branża:<br><b>KON.</b><br>Data:<br><b>11.2017</b> |
| "Abrys"<br>Pracownia Projektowa, Obsługa Inwestycji<br>70-780 Szczecin, ul. Lniana 29<br>tel.91/46 15 871, e-mail:abrys1@o2.pl |  | Projektował:<br>mgr inż. Mariusz Boderek<br>ZAP/0138/POOK/09 i ZAP/0139/OWOK/12<br>Sprawdził:<br>mgr inż. Piotr Bortnowski<br>ZAP/0002/POOK/11 | Skala:<br><b>1:50</b><br>Nr. rys.:<br><b>9</b>    |



|                                          |  |                                                                 |  |                                                                                                             |  |
|------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Temat:                                   |  | Rewitalizacja amfiteatru w Żydowcach                            |  | Inwestor:<br>Gmina Miasto Szczecin, Zakład Usług Komunalnych ; 71-0870 Szczecin,<br>ul. Ku Słońcu 125A      |  |
| Tytuł rys.:                              |  | Szczegóły ściany i wieńców projektorni                          |  | Adres inwestycji:<br><br>Szczecin, ul.: Warsztatowa,<br>Włókiennicza, Inżynierska, dz. nr 28,<br>obręb 4135 |  |
|                                          |  |                                                                 |  | Branża:<br><br><b>KON.</b>                                                                                  |  |
|                                          |  |                                                                 |  | Data:<br><br><b>11.2017</b>                                                                                 |  |
| "Abrys"                                  |  | Projektował:                                                    |  | Skala:                                                                                                      |  |
| Pracownia Projektowa, Obsługa Inwestycji |  | mgr inż. Mariusz Boderek<br>ZAP/0138/POOK/09 i ZAP/0139/OWOK/12 |  | 1:20                                                                                                        |  |
| 70-780 Szczecin, ul. Lniana 29           |  | Sprawdził:                                                      |  | Nr. rys:                                                                                                    |  |
| tel.91/46 15 871, e-mail: abrys1@o2.pl   |  | mgr inż. Piotr Bortnowski<br>ZAP/0002/POOK/11                   |  | 10                                                                                                          |  |

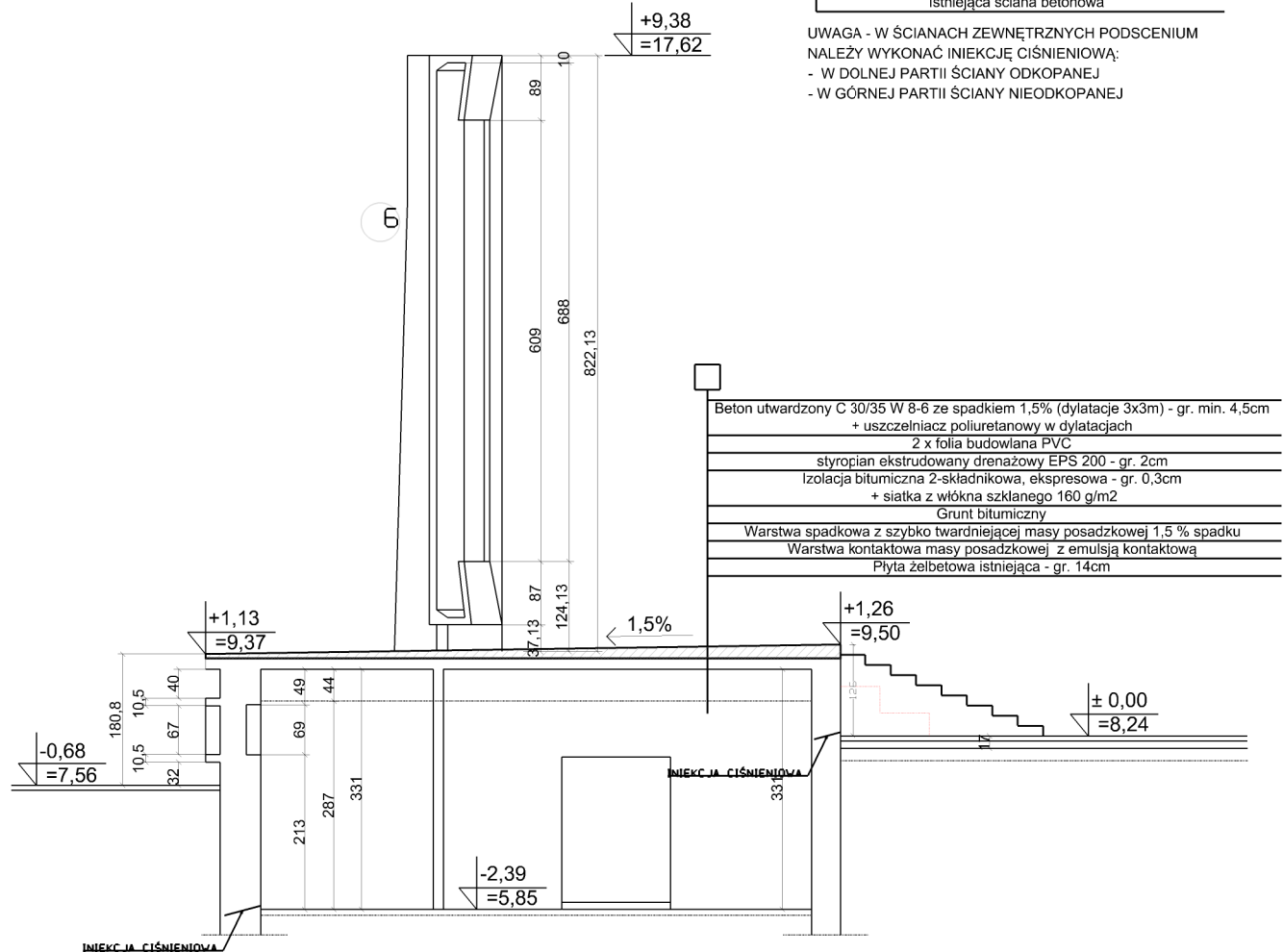


|                                                          |
|----------------------------------------------------------|
| ŚCIANY PODSCENIUM<br>- NAD POZIOMEM TERENU (OD ZEWNĄTRZ) |
| Farba nanosilikonowa                                     |
| Szpachlówka PCC                                          |
| Warstwa kontaktowa PCC                                   |
| Istniejąca ściana betonowa                               |

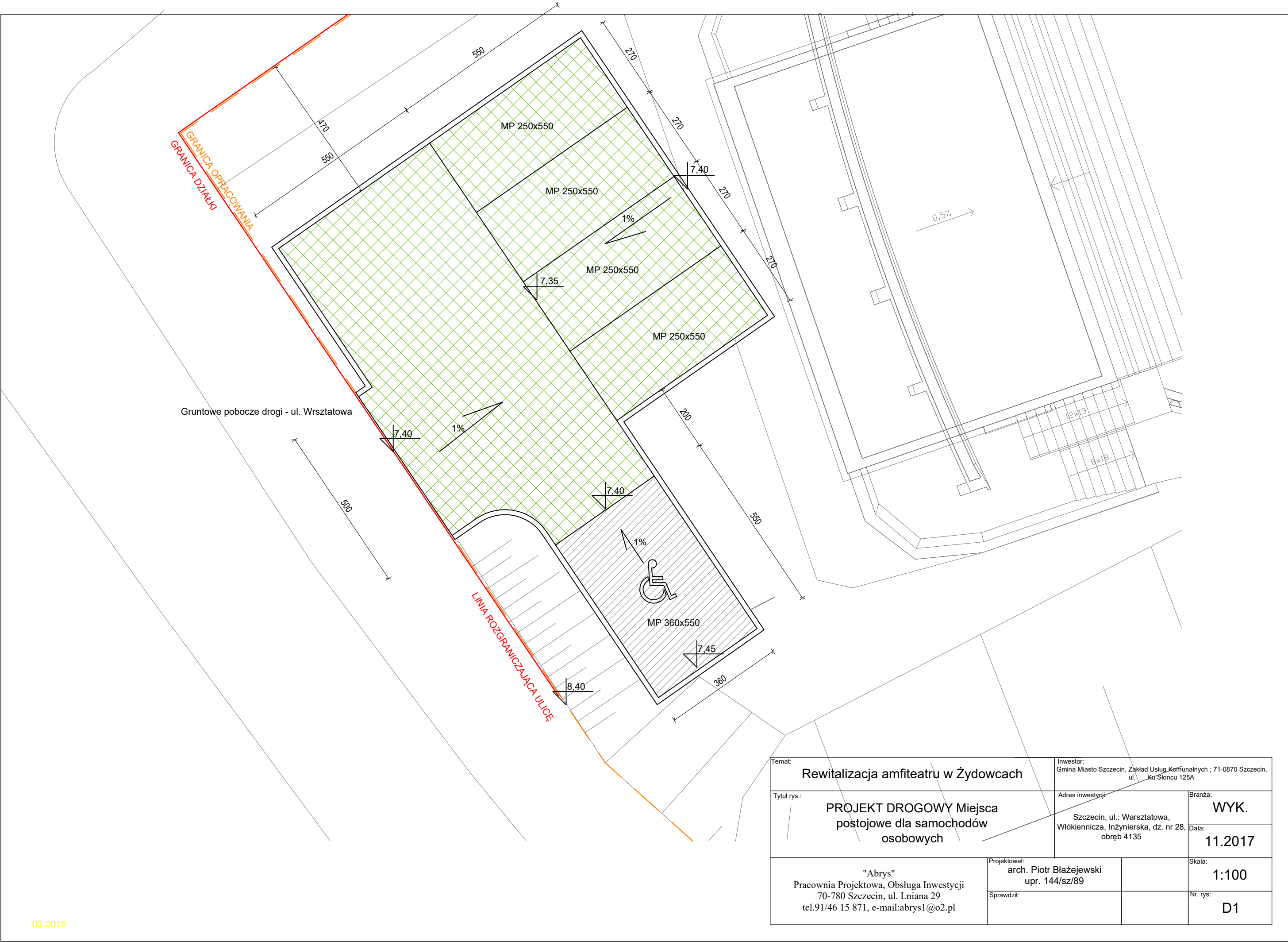
|                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|
| ODKOPANE ŚCIANY PODSCENIUM<br>- POD POZIOMEM TERENU (OD ZEWNĄTRZ) |
| Zasyпка gruntu bez gruzu                                          |
| 2x folia budowlana PVC                                            |
| Folia kubelkowa - gr. 2cm                                         |
| Izolacja bitumiczna 2-składnikowa, ekspresowa - gr. 0,3cm         |
| + siatka z włókna szklanego 160 g/m2                              |
| Grunt bitumiczny                                                  |
| Szpachlówka PCC                                                   |
| Warstwa kontaktowa PCC                                            |
| Istniejąca ściana betonowa                                        |

|                                            |
|--------------------------------------------|
| ŚCIANY PODSCENIUM - OD WEWNĘTRZ            |
| Farba silikatowa                           |
| Szpachlówka renowacyjna 0,3 cm             |
| Tynk renowacyjny specjalistyczny - gr. 2cm |
| Tynk renowacyjny - podkład - gr. 1cm       |
| Obrzutka z dod. emulsji kontaktowej        |
| Izolacja mineralna 2-składnikowa           |
| Szpachlówka PCC                            |
| Warstwa kontaktowa PCC                     |
| Istniejąca ściana betonowa                 |

UWAGA - W ŚCIANACH ZEWNĘTRZNYCH PODSCENIUM  
NALEŻY WYKONAĆ INIEKCJĘ CIŚNIENIOWĄ:  
- W DOLNEJ PARTII ŚCIANY ODKOPANEJ  
- W GÓRNEJ PARTII ŚCIANY NIEODKOPANEJ

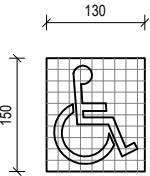


|                                                                                                                     |  |                                                                                                         |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Temat:<br><b>Rewitalizacja amfiteatru w Żydowcach</b>                                                               |  | Inwestor:<br>Gmina Miasto Szczecin, Zakład Usług Komunalnych ; 71-0870 Szczecin,<br>ul. Ku Słońcu 125A  |                        |
| Tytuł rys.:<br><b>PROJEKT WYKONAWCZY<br/>Rzut i przekrój podscenium</b>                                             |  | Adres inwestycji:<br>Szczecin, ul.: Warsztatowa,<br>Włókiennicza, Inżynierska, dz. nr 28,<br>obręb 4135 | Branża:<br><b>Bud.</b> |
| Projektował:<br>arch. Piotr Błażejewski<br>upr. 144/sz/89                                                           |  | Data:<br><b>11.2017</b>                                                                                 |                        |
| Sprawdził:<br>arch. Marta Heigel - Kleka<br>upr. 282/Sz/87                                                          |  | Skala:<br><b>1:100</b>                                                                                  |                        |
| Pracownia Projektowa, Obsługa Inwestycji<br>70-780 Szczecin, ul. Lniana 29<br>tel.91/46 15 871, e-mail:abrys1@o2.pl |  | Nr. rys:<br><b>11</b>                                                                                   |                        |



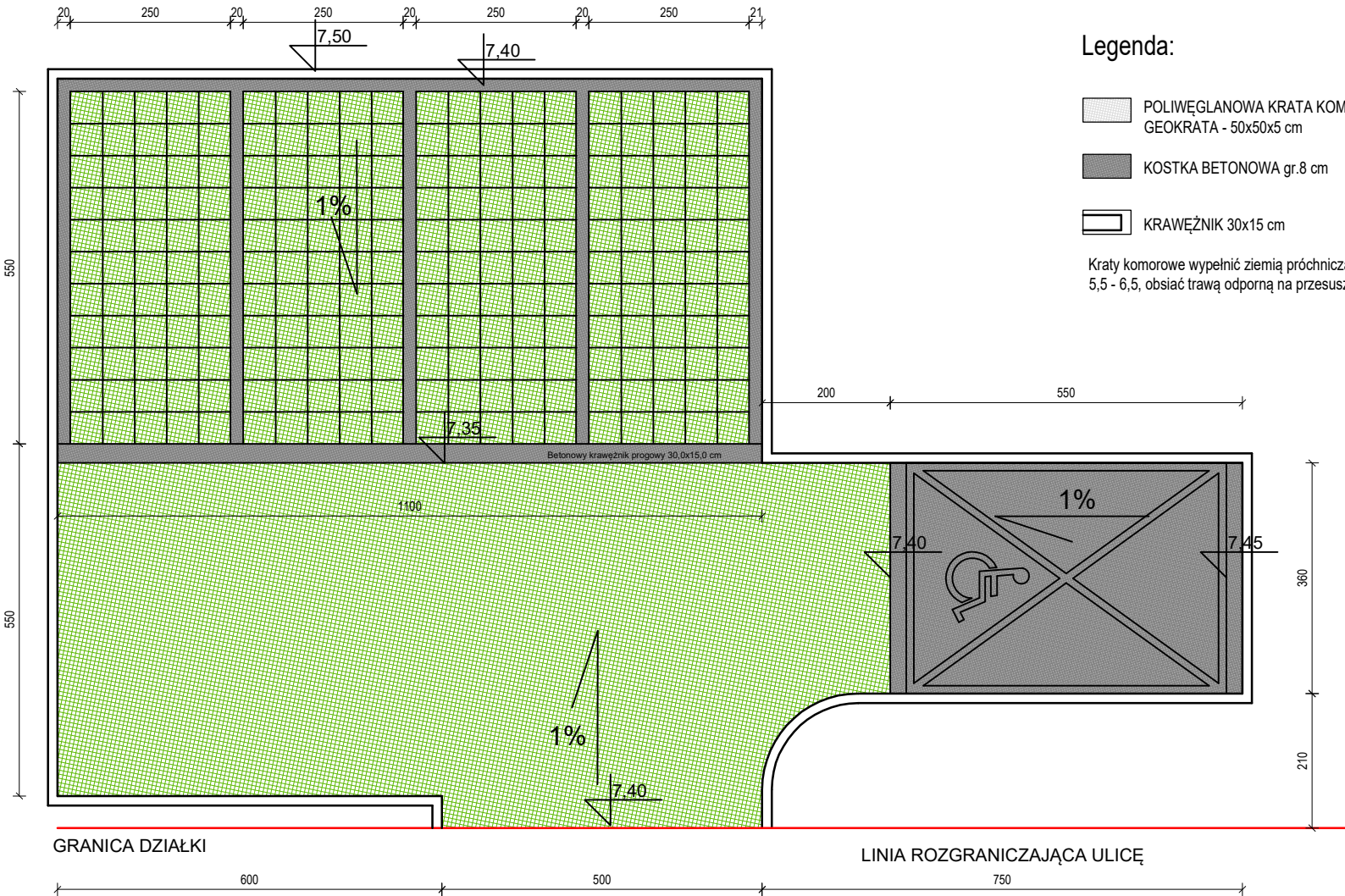
|                                                                                                                                |                                                                                                         |                                                                                                         |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Temat:<br>Rewitalizacja amfiteatru w Żydowcach                                                                                 |                                                                                                         | Inwestor:<br>Gmina Miasto Szczecin, Zakład Usług Komunalnych ; 71-0870 Szczecin,<br>ul. Kur Słonce 125A |                 |
| Tytuł rys.:<br>PROJEKT DROGOWY Miejsca<br>postojowe dla samochodów<br>osobowych                                                | Adres inwestycji:<br>Szczecin, ul.: Warsztatowa,<br>Włókiennicza, Inżynierska, dz. nr 28,<br>obręb 4135 |                                                                                                         | Branża:<br>WYK. |
|                                                                                                                                | Data:<br>11.2017                                                                                        |                                                                                                         |                 |
| "Abrys"<br>Pracownia Projektowa, Obsługa Inwestycji<br>70-780 Szczecin, ul. Lniana 29<br>tel.91/46 15 871, e-mail:abrys1@o2.pl |                                                                                                         | Projektował:<br>arch. Piotr Błażejewski<br>upr. 144/sz/89                                               | Skala:<br>1:100 |
|                                                                                                                                |                                                                                                         | Sprawdził:                                                                                              | Nr. rys.:<br>D1 |

Oznakowanie miejsca postojowego dla samochodu inwalidy.



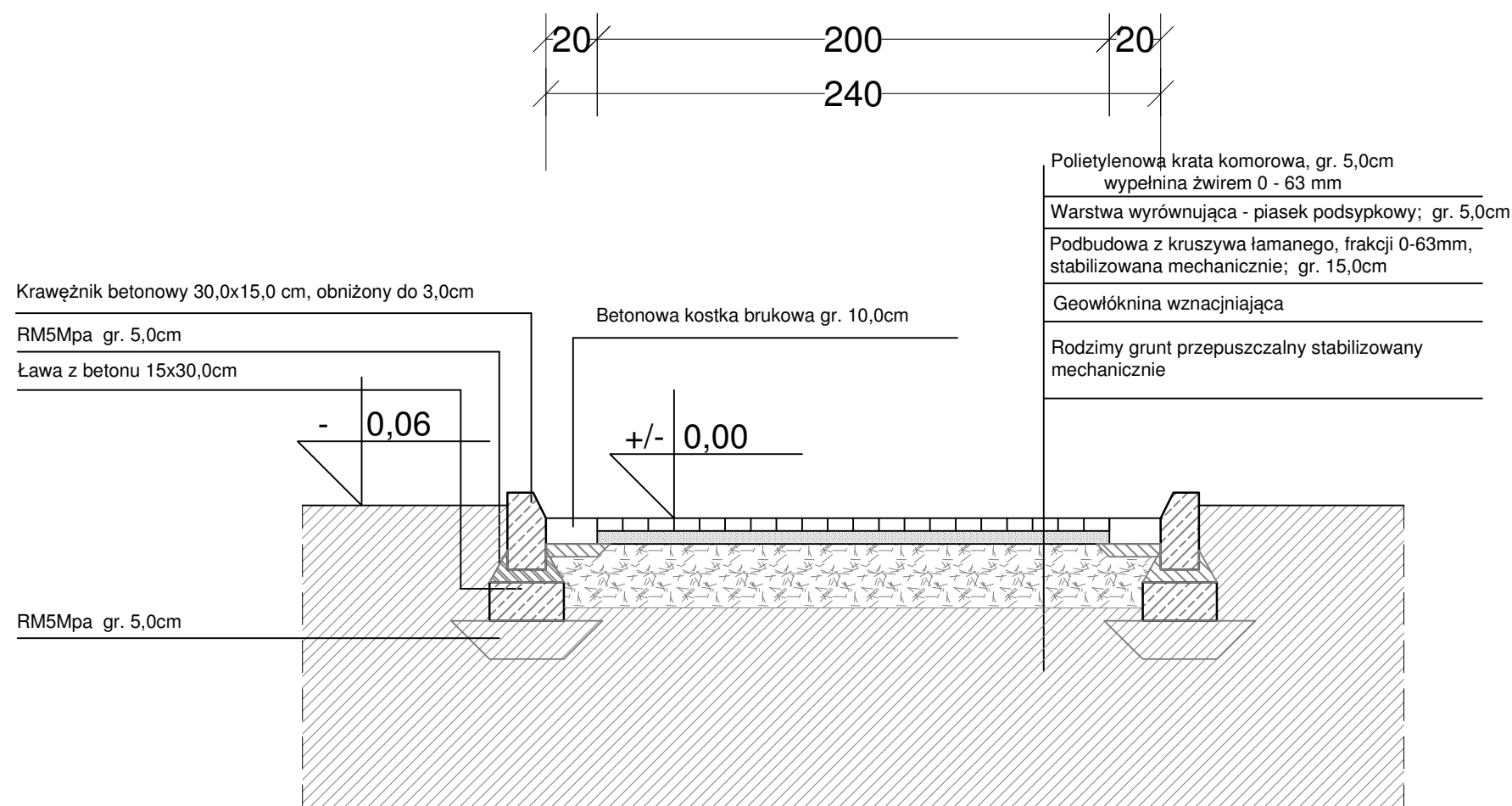
Legenda:

- POLIWĘGLANOWA KRATA KOMOROWA - GEOKRATA - 50x50x5 cm
  - KOSTKA BETONOWA gr.8 cm
  - KRAWĘŻNIK 30x15 cm
- Kraty komorowe wypełnić ziemią próchniczą o PH 5,5 - 6,5, obsiać trawą odporną na przesuszenia

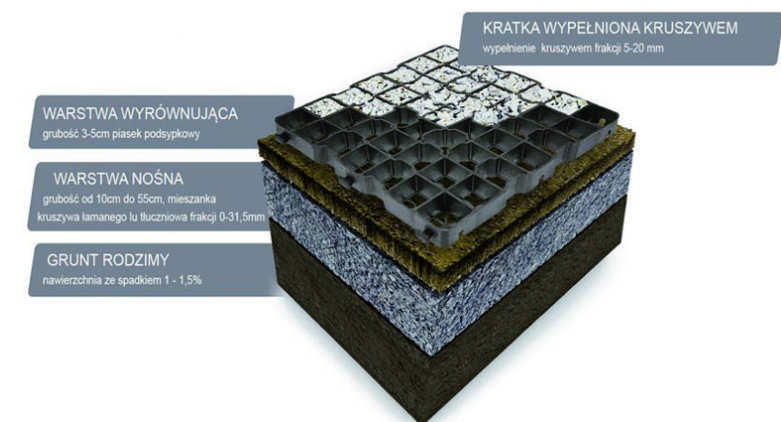


WJAZD Z UL. WARSZTATOWA

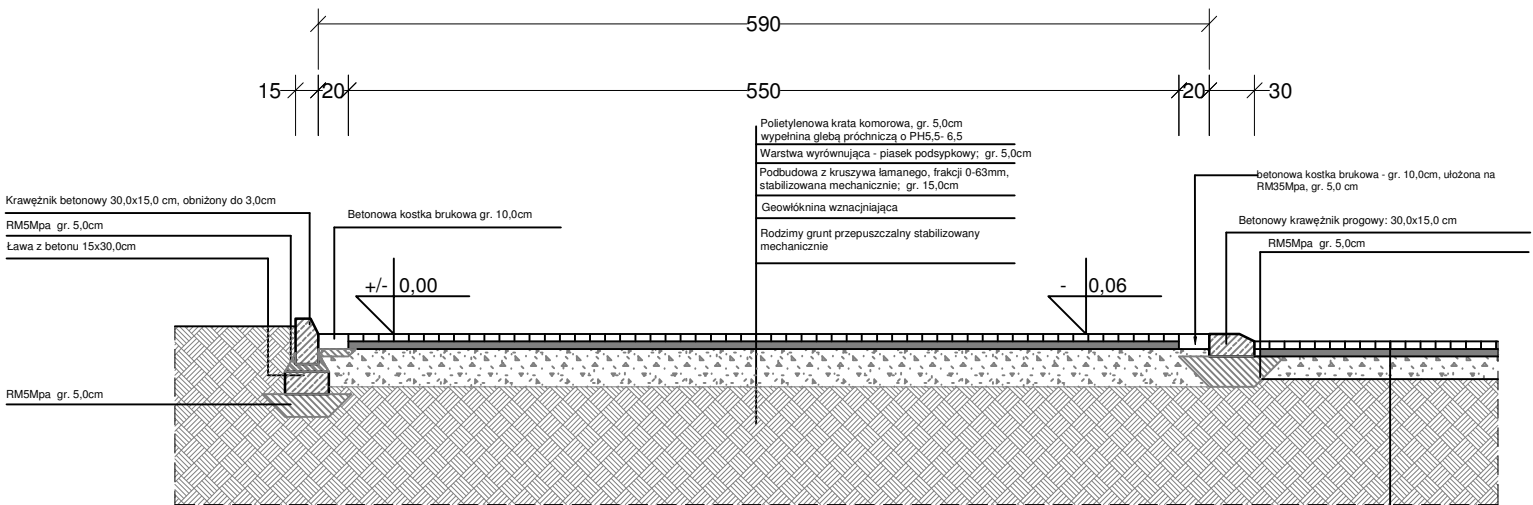
|                                                                                                                     |  |                                                                                                         |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| REWITALIZACJA AMFITEATRU W ŻYDOWCACH                                                                                |  |                                                                                                         | DATA:           |
| INWESTOR:<br>Gmina Miasto Szczecin<br>za pośrednictwem<br>Zakładu Usług Komunalnych<br>Szczecin, ul. Ku Słońcu 125A |  | ADRES INWESTYCJI:<br>Szczecin, ul.: Warsztatowa,<br>Włókiennicza, Inżynierska, dz.<br>nr 28, obręb 4135 | 11.2017         |
| TYTUŁ RYSUNKU:<br>PROJEKT DROGOWY Przekroje konstrukcji chłonnej                                                    |  |                                                                                                         | BRANŻA:<br>D    |
| "ABRYS"<br>PRACOWNIA PROJEKTOWA,<br>OBSŁUGA INWESTYCJI<br>ul. Lnina 29; 70-780 Szczecin                             |  | Projektował:<br>arch. Piotr Błażewski<br>144/Sz/89                                                      | SKALA:<br>1:100 |
|                                                                                                                     |  | Sprawdził:                                                                                              | NR RYS.:<br>D2  |



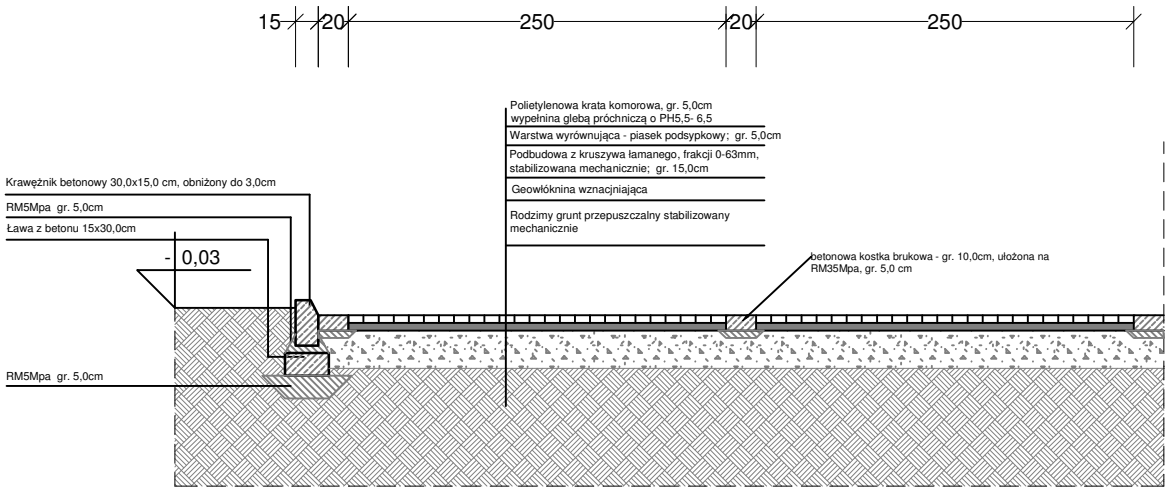
Przekrój podłużny konstrukcji powierzchni chłonnych.



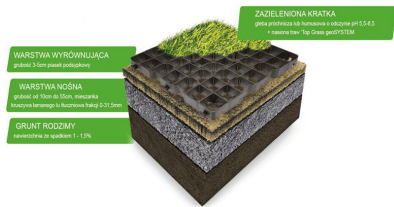
|                                                                                                                     |  |                                                                                                         |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| REWITALIZACJA AMFITEATRU W ŻYDOWCACH                                                                                |  |                                                                                                         | DATA:          |
| INWESTOR:<br>Gmina Miasto Szczecin<br>za pośrednictwem<br>Zakładu Usług Komunalnych<br>Szczecin, ul. Ku Słońcu 125A |  | ADRES INWESTYCJI:<br>Szczecin, ul.: Warsztatowa,<br>Włókiennicza, Inżynierska, dz.<br>nr 28, obręb 4135 | 11.2017        |
| TYTUŁ RYSUNKU:<br>PROJEKT DROGOWY Przekroje konstrukcji chłonnej                                                    |  |                                                                                                         | BRANŻA:<br>D   |
| "ABRYS"<br>PRACOWNIA PROJEKTOWA,<br>OBŚŁUGA INWESTYCJI<br>ul. Lnina 29; 70-780 Szczecin                             |  | Projektował:<br>arch. Piotr Błażewski<br>144/Sz/89                                                      | SKALA:<br>1:25 |
|                                                                                                                     |  | Sprawdził:<br>arch. Paweł Winiecki<br>12/ZPOIA/2003                                                     | NR RYS.:<br>D4 |



Przekrój podłużny konstrukcji miejsc postojowych.



Przekrój poprzeczny konstrukcji miejsc postojowych



|                                                                                                                     |  |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|
| REWITALIZACJA AMFITEATRU W ŻYDOWCACH                                                                                |  | DATA:          |
| INWESTOR:<br>Gmina Miasto Szczecin<br>za pośrednictwem<br>Zakładu Usług Komunalnych<br>Szczecin, ul. Ku Słońcu 125A |  | 11.2017        |
| ADRES INWESTYCJI:<br>Szczecin, ul.: Warsztatowa,<br>Włókiennicza, Inżynierska, dz.<br>nr 28, obręb 4135             |  | BRANŻA:<br>D   |
| TYTUŁ RYSUNKU:<br>PROJEKT DROGOWY Przekroje konstrukcji chłonnej                                                    |  | SKALA:<br>1:50 |
| "ABRYS"<br>PRACOWNIA PROJEKTOWA,<br>OBŚŁUGA INWESTYCJI<br>ul. Lnina 29; 70-780 Szczecin                             |  | NR RYS.:<br>D4 |
| Projektował:<br>arch. Piotr Błażewski<br>144/Sz/89                                                                  |  |                |
| Sprawdził:<br>arch. Paweł Winiecki<br>12/ZPOIA/2003                                                                 |  |                |